INFORMÁTICA • TECNOLOGÍA • INTERNET

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

Lo último en ciencia
Operaciones con Google Glass

GRATIS Los mejores contenidos y programas en nuestra web de descargas

La revista mensual de informática líder de ventas en España

Nº 131

ESPECIAL SEGURIDAD

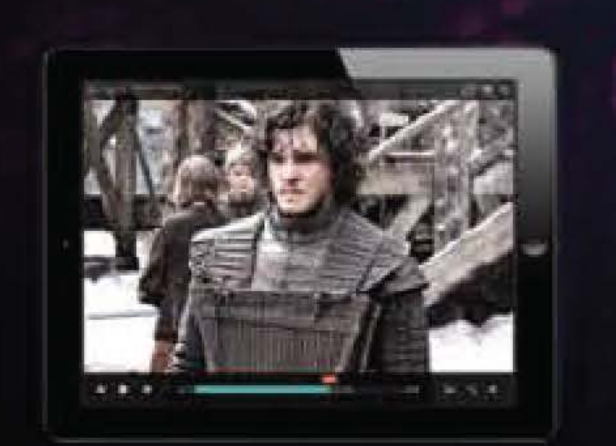
¡ASEGURA TUS DATOS!

- Los mejores antivirus para PC y Android
- 10 Trucos rápidos para asegurar tus dispositivos

ADEMÁS CÓMO INSTALAR Y CONFIGURAR TU ANTIVIRUS

INTERNET

La nueva TV en streaming



Cómo verla en tu PC, tablet o móvil

LO NUEVO DE APPLE

iPhone 5S y 5C



SMARTPHONES

¡Ahorra con tu móvil!

20 apps para controlar los gastos



ANÁLISIS A FONDO...

- Sony **Xperia Z1**
- Nokia **Lumia 1020**



¡ENCUENTRA TU MÓVIL PERDIDO!

Cómo recuperar tu dispositivo

PRÁCTICOS

- Accede a tus **documentos** desde cualquier sitio
- Gestiona tu actividad en las **redes sociales**
- Mejora el rendimiento de tus **juegos**

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Informática, Tecnología e Internet



En lo que respecta a seguridad informática siempre he aplicado una política basada en la precaución y el sentido común, dos poderosas armas que, junto a las herramientas de seguridad adecuadas, me han evitado más de un disgusto. Aunque ahora, con el uso de smartphones y tablets y la exposición continua que tienen nuestros datos, toda precaución es poca. El Arte de la Guerra dice: '*Conócete a ti mismo y conoce a tu enemigo y en cien batallas no correrás peligro*', y es que no hay arma más poderosa para defendernos de sus posibles ataques, que estar informado de las artimañas que utilizan los cibercriminales para intentar vulnerar nuestra privacidad. Y qué mejor forma de hacerlo, que con el especial sobre seguridad que hemos preparado para este número. No te lo pierdas.

Otro tema que no me resisto a comentar es la decepción que ha supuesto para muchos el lanzamiento de los nuevos iPhone 5S y 5C. Todos esperábamos más, y nos hemos tenido que conformar con una muestra más del preocupante estado de letargo que está sufriendo Apple -en lo que a innovación se refiere- desde que Tim Cook se convirtiera en CEO de la compañía. Apple ganará mucho dinero, pero hay cosas como es estatus de marca transgresora, que no tienen precio.

¡Bienvenido a un nuevo número de Personal Computer & Internet!



Iván Muñoz
Redactor Jefe
@ivanmc78

SÍGUENOS EN...





computerhoy.com

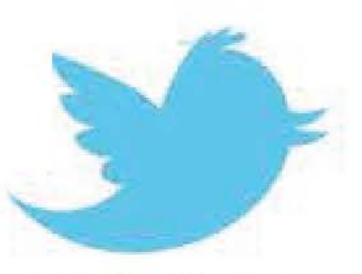




facebook.com/PersonalComputerInternet



plus.google.com





@RevistaPCI

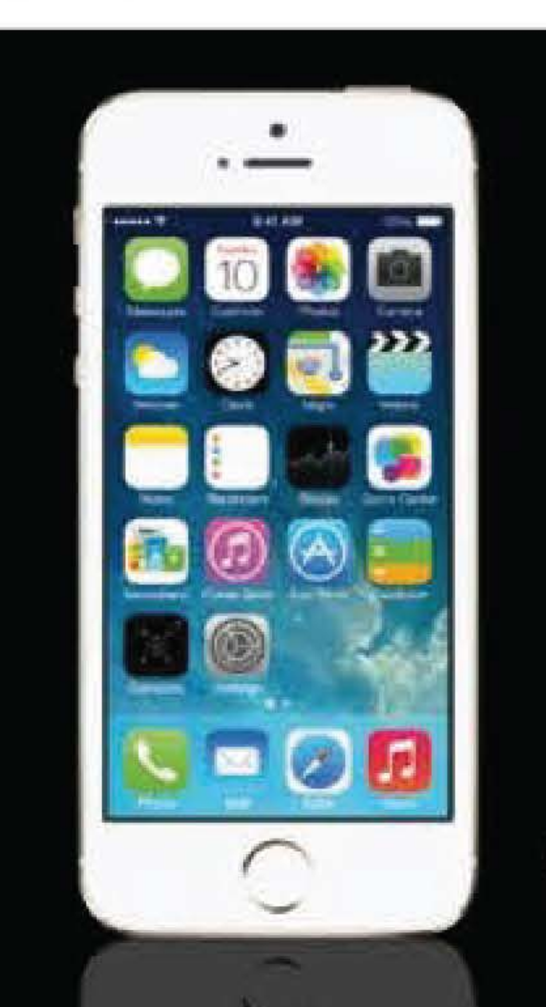




store.axelspringer.es



34
Seguridad informática
Aprende a detectar las amenazas que acechan a tus dispositivos y cómo protegerlos de ellas



52
Los nuevos iPhone
Descubre todas las novedades de iPhone 5S y iPhone 5C





68
Gana dinero con tus fotos
Conoce el mercado del microstock y cómo sacarle partido



72 **Apps para controlar el gasto**
Utiliza tu móvil como aliado para ahorrar en el día a día

Sumario



LENOVO FLEX

UN INNOVADOR PORTÁTIL MULTI-MODO A UN GRAN PRECIO.

MODO PORTÁTIL

MODO STAND

intel inside CORE i3

Ultrabook™ Inspirado por Intel

Ultrabook™. Inspirado por Intel.
Con el procesador Intel® Core™ i3.

LENOVO.COM

Intel, el logotipo Intel, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook y Core Inside son marcas o marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.



STAFF

DIRECTORA Mila Lavín
REDACTOR JEFE Iván Muñoz
DIRECTOR DE ARTE Abel Vaquero
SUBDIRECTOR DE ARTE Juan José Valdés

REDACCIÓN Noelia Hernández, Tomás González
JEFE DE MAQUETACIÓN Dionisio Juanas
MAQUETACIÓN Mohsin José Ghaillane, Irene Gómez
PCI LAB
JEFE DE LABORATORIO Carlos Gombau
COORDINADORA DEL ÁREA Susana Herreros
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO
Rubén Andrés, Sandra Arteaga, Roberto Camazón, Martín Castro, María Lorente, Miguel Martínez, Manuel Vilella

cartas.pci@axelspringer.es

axel springer

EDITA Axel Springer España, S.A.

DIRECTOR GENERAL
Manuel del Campo

DIRECTORA DEL ÁREA DE TECNOLOGÍA
Mila Lavín

DIRECTORA FINANCIERA Y DESARROLLO DE NEGOCIO
Úrsula Soto
DIRECTORA DE OPERACIONES
Virgina Cabezón
DIRECTOR DE DESARROLLO DIGITAL
Miguel Castillo

DEPARTAMENTO DE PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL
Javier Matallana
JEFA DE SERV. COMERCIALES Jessica Jaime
MARKETING
Marina Roch
EQUIPO COMERCIAL Sergio Calvo, Beatriz Azcona, Daniel Gozlan, Noemí Rodriguez, Monica Marín
COORD. DE PRODUCCIÓN Roberto Rodas
Fotografía Asimétrica TAF
Archivo fotográfico Thinkstock

REDACCIÓN Y PUBLICIDAD
C/ Santiago de Compostela, 94
28035 Madrid
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 913 996 933
SUSCRIPCIONES
Tel. 902 540 777 Fax: 902 540 111
suscripcion@axelspringer.es
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA:
S.G.E.L. Tel. 916 576 900
DISTRIBUIDORA PARA AMÉRICA:
Hispamedia, S.L. Tlf.: 902.73.42.43
Portugal: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A
1900 Lisboa. Tel: 837 17 39. Fax: 837 00 37
Impresión ROTOCOBRHI
Tel. 918 031 676
Transporte BOYACÁ Tel. 917 478 800
Esta publicación es miembro de



Controlada por 

Depósito legal: M-02183-2003
Esta revista se imprime en papel ecológico blanqueado sin cloro. Printed in Spain 01/2013



90 Internet
Televisión en Streaming



106 Práctico
Aprende a proteger tu PC

128 Práctico
Localiza tu móvil robado



Sumario



LENOVO FLEX

UN INNOVADOR PORTÁTIL MULTI-MODO A UN GRAN PRECIO.

MODO PORTÁTIL

MODO STAND

intel inside CORE i3 Ultrabook Inspirado por Intel

Ultrabook™. Inspirado por Intel.
Con el procesador Intel® Core™ i3.

LENOVO.COM

Intel, el logotipo Intel, Intel Inside, Intel Core, Ultrabook y Core Inside son marcas o marcas registradas de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países.



Y MUCHOS PROGRAMAS MÁS EN computerhoy.com/descargas

Como cada mes... Los mejores contenidos en descargas.personalcomputer.es

En la web de descargas de Personal Computer & Internet, encontrarás todos los programas con los que poder seguir, paso a paso, los prácticos, consultas y trucos de este número. Además de otras muchas aplicaciones de gran utilidad.

Programa completo

Prey

Seguridad

Prey (preyproject.com) es un software libre y multiplataforma que permite localizar tu portátil. También te servirá para conseguir pruebas contra quien te lo haya robado y facilitar a las autoridades algunas pistas que faciliten su recuperación. La versión básica tiene un límite de tres dispositivos.





Versión de prueba

iExplorer

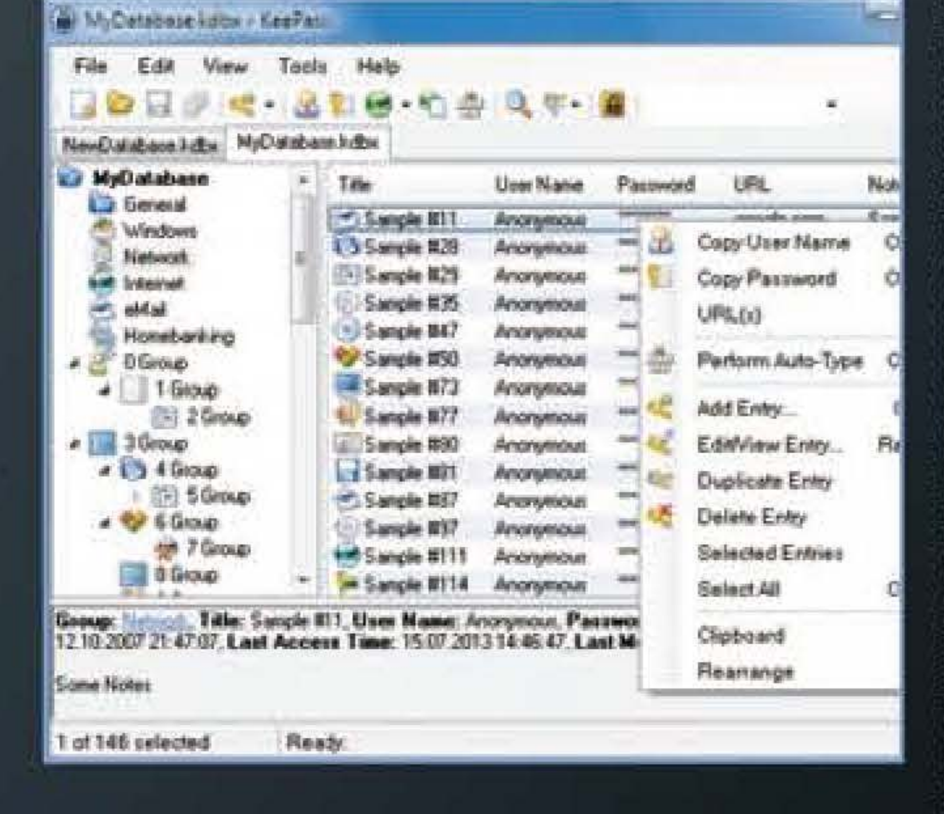
Transferencia de ficheros

Programa completo

Keepass

Seguridad

KeePass es una utilidad multiplaforma con soporte para Windows, Linux y Mac OSX, así como para las principales plataformas móviles, que te permite guardar todas tus contraseñas baja una única clave.





Programa completo

Déjà-dup

Backup



Programa completo

GeForce Experience

Optimización



Programa completo

Movie Maker

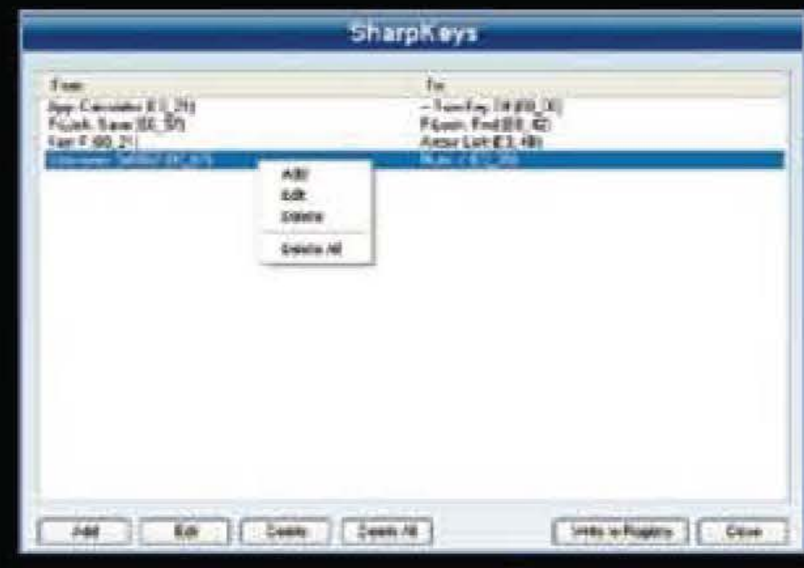
Editor

Este ligero y práctico editor de vídeo es perfecto para realizar pequeños ajustes en nuestros archivos de vídeo. Además puedes compartir los resultados, al instante, en Facebook y YouTube.

Versión de prueba

Bitdefender 2014

Antivirus



Programa completo

SharpKeys

Utilidades

Cómo navegar por la web

Entra en nuestra web de descargas: **descargas.personalcomputer.es** para ver la lista de programas recopilados en este número. A través de la barra de navegación podrás moverte por las distintas categorías en las que están organizados los programas a descargar. Si quieres ahorrar tiempo en la navegación, también puedes utilizar nuestro buscador para localizar uno o varios programas, introduciendo el nombre de la aplicación a buscar. También encontrarás una ficha del programa con la descripción del mismo, versión, tamaño del fichero a descargarte, etc. Y, por supuesto, tendrás a tiro de ratón el enlace o link de descarga del programa.

Si tienes algún problema o incidencia en la página de descargas, envíanos un email a la dirección **redaccion.pci@axelspringer.es** y nos pondremos en contacto contigo en la mayor brevedad posible.


WE ARE ENERGY
COMPARTE CADA MOMENTO.
#sillonball
Energy Tablet i8 Dual: Comparte cada momento.
Porque la vida no es en blanco y negro ni entiende de tiempos de carga. Descubre los nuevos Energy Tablet i8 Dual en azul, plata o rosa. Elige el que más vaya contigo y multiplica por dos la potencia de tus experiencias gracias a su procesador Dual Core. Un tablet de 8" pensado para navegar, capturar y compartir todos tus momentos. DE VENTA EN:
PCBOX expert's center
pc coste
BEEP
ENERGY SISTEM
technology with heart
www.energysistem.com


B



El almacén de Amazon

Aunque parezca mentira, y sin habernos puesto todavía el abrigo, ya casi está aquí la Navidad, la época del año en la que los consumidores más compras realizamos. En Amazon ya se preparan para la oleada de pedidos que esperan. Su almacén en España, ubicado a las afueras de Madrid, cuenta con una superficie de 28.000 metros cuadrados y más de 150 empleados listos para recibir, empaquetar y distribuir los productos. El artículo estrella sigue siendo sus lector de libros electrónicos Kindle.

AQUÍ CABE TODO

TODO ES MÁS GRANDE Y MEJOR EN EL GALAXY NOTE 3

Dos años después del primer Galaxy Note, a nadie se le ocurriría ya tachar de loca la idea de Samsung de poner en nuestras manos un smartphone con pantalla superior a las 5 pulgadas. El primer Note tenía pantalla de 5,3", que saltaron a 5,5" con el Note 2. Y como consecuencia de la creciente demanda –y necesidad– de pantallas más grandes, **Samsung se ha animado a subir la pantalla de su flamante Note 3 a 5,7"**. Pero, por suerte, la aparición de un nuevo Note no significa tan sólo un cambio en la pantalla: Samsung se ha centrado en potenciar la capacidad de expresión de este smartphone para convertirlo en la herramienta definitiva a la hora de registrar ideas, pensamientos, citas, creaciones... El S Pen cobra más protagonismo que nunca gracias a **Air Command, una paleta de acceso rápido a cinco funciones** que se convertirán en otras tantas formas de potenciar al máximo tu productividad y creatividad. Y, claro está, las características técnicas están a la altura de los cambios. Partiendo de la mencionada **pantalla Full HD Super AMOLED de 5,7" con resolución 1.920 x 1.080** y continuando con **procesador de cuatro núcleos a 2,3 GHz** y **cámara trasera de 13 megapíxeles con Smart Stabilization** . La **memoria RAM es de 3 GB** y hay dos opciones de configuración en cuanto a **memoria interna: 32 y 64 GB**, además de ranura microSD para tarjetas de hasta 64 GB. Por otra parte, el Note 3 **es más fino, más ligero y su batería es de mayor capacidad, 3.200 mAh**. Ya se encuentra a la venta, a un precio de **749 €**.



Samsung también ha pensado en la estética de este terminal, por eso ha diseñado fundas de colores que dejan ver parte de la pantalla.

www.samsung.es

Un dispositivo para reunirlos a todos

ACER PRESENTA SU "ALL-IN-ONE" CON ANDROID, EL DA241HL

El "todo-en-uno" de Acer es el primero de estas características con **Android basado en NVIDIA Tegra 3 con cuatro núcleos** y con la clara intención de convertirse en el centro multimedia del hogar. Para ello está preparado para gestionar cinco perfiles diferentes y así permitir un acceso personalizado a cada miembro de la familia. Con una **pantalla táctil Full HD de 24 pulgadas y la potencia y posibilidades de Jelly Bean 4.2** a su servicio, cualquiera accederá a millones de aplicaciones y juegos con el mismo manejo al que está acostumbrado en su tablet o smartphone. Además, la conectividad del Acer DA241HL permite enviar contenido a una pantalla grande o conectarse a un ordenador con Windows 8 a través de HDMI o USB. Estará disponible en febrero de 2014 por un precio de **399 €**.



www.acer.es

24 apps de media en cada móvil español

Cámara a toda prueba

LA NIKON 1 AW1 PUEDE CON TODO

La Nikon 1 AW1 está preparada para las condiciones más complicadas. Es la primera cámara de objetivos intercambiables **resistente al agua, al polvo, a las temperaturas bajas y a golpes y caídas**. Tiene un sensor CMOS de formato CX de 14,2 megapíxeles, rango ISO de hasta 6.400 y velocidad de disparo de hasta 60 fps o 15 fps con autofoco. Ya cuenta con dos objetivos, un 11-27,5 mm y un gran angular, pero además es compatible con la gama 1 NIKKOR.



www.nikon.es



ÚLTIMA HORA

Lector de tarjetas a toda velocidad

PNY lanza el lector de tarjetas Flash High Performance, un dispositivo que reúne movilidad, velocidad y seguridad a la hora de leer o escribir tarjetas de distintos formatos. La tecnología USB 3.0 permite velocidades diez



veces superiores sin perder la compatibilidad USB 2.0. Su precio es de **24,99 €**. **www.pny.eu**

Busca con el nuevo Bing

Microsoft ha puesto en marcha una renovación de su buscador Bing que va desde un cambio de diseño y logotipo a una integra-



ción más profunda con sus dispositivos y servicios y una nueva disposición de la información en dos columnas. **www.bing.es**

Una rápida visita a las Galápagos

Conmemorando el 178º aniversario del paso de Darwin por las Islas Galápagos, Google ha dispuesto imágenes en 360 grados recogidas en mayo de los paisajes, la flora y la fauna de este lugar. **www.google.es**



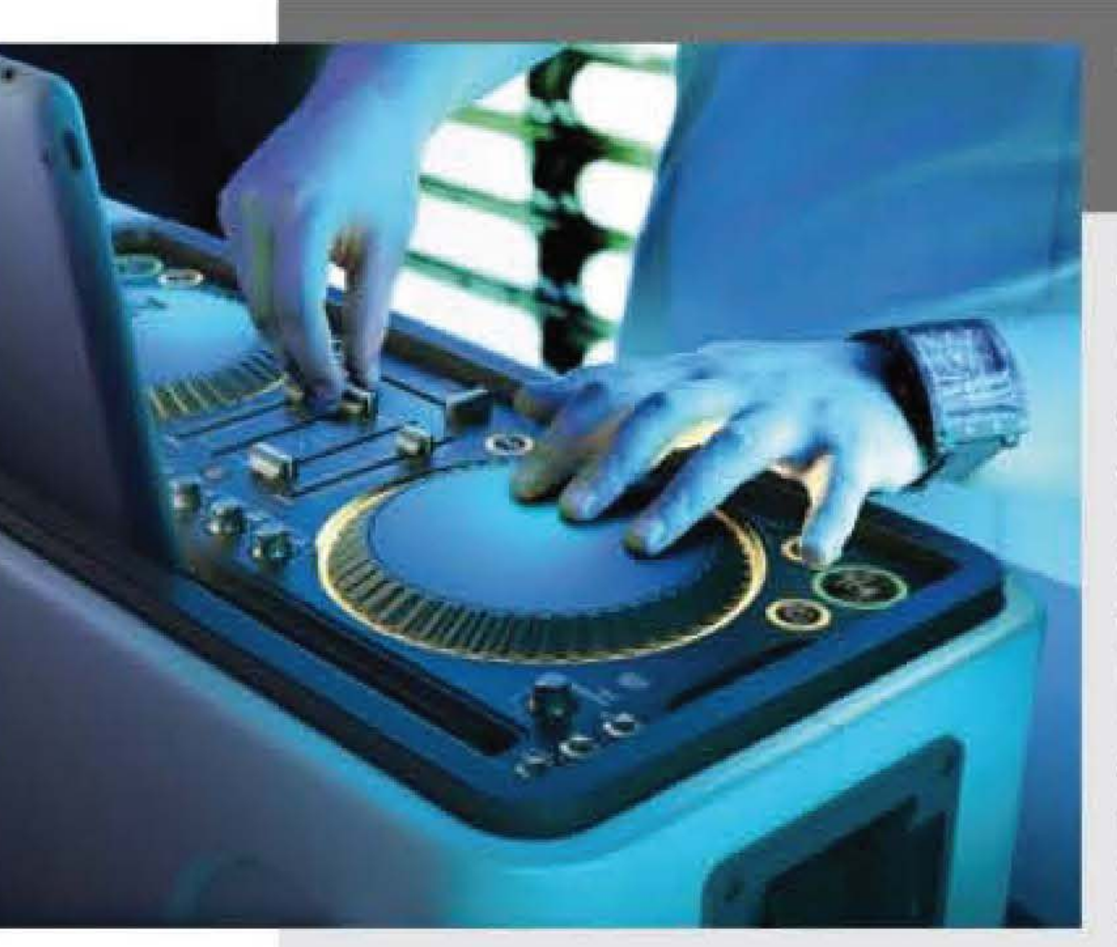
LO MEJOR DE LA MARCA

LA OM-D E-M1, ORGULLO DE OLYMPUS

En Olympus están encantados con su flamante OM-D E-M1, **una micro cuatro tercios más compacta que las DSLR profesionales pero con una calidad extraordinaria**, la mejor de la historia de la marca según la propia Olympus. Entre las virtudes a destacar, su potente visor electrónico, el sensor LiveMos de 16 megapíxeles, el rápido autoenfoque Dual Fast AF, su sistema de estabilización de imagen de cinco ejes y el WiFi integrado. La OM-D E-M1 es compatible con los objetivos ZUIKO y M.ZUIKO, teniendo a su alcance 63 objetivos para elegir. Saldrá a la venta a mediados de octubre con **un precio para el cuerpo de 1.499 € y un kit con el M.ZUIKO DIGITAL 12-40 mm de 2.199 €**.

www.olympus.es





Tu oportunidad de ser un DJ

Philips ha presentado en el reciente IFA el sistema de sonido M1X-DJ, un equipo que **te permite mezclar, reproducir y compartir tu música**. El M1X-DJ incluye un controlador de DJ y un sistema de sonido con conexión Bluetooth, conector Lightning y una compatibilidad completa con la app para iOS djay 2, encargada de integrar tu biblioteca musical de iTunes para que puedas editarla. El M1X-DJ es la puerta de entrada ideal para todo aquel que quiera dar sus primeros pasos musicales, estará disponible en noviembre a un precio de **399 €**.

www.phiips.com

Un 4G asequible



Zte ha puesto en el mercado su modelo 4G ZTE Blade Apex, un **Dual Core 1,2 GHz con pantalla qHD de 4,5 pulgadas**, 1 GB de RAM, 4 GB de memoria y cámara frontal de 5 megapíxeles. Se venderá con la operadora Yoigo por **169 €**.

www.zte.com.cn

El portátil de negocios

LOS FUJITSU LIFEBOOK E PUEDEN INTEGRAR UN PICOPROYECTOR

Fujitsu ha lanzado esta gama de Lifebook que, además de aumentar su movilidad gracias a ser un 25% más delgados, un 15% más ligeros y alcanzar con su **batería de larga duración las 18 horas de autonomía**, cuentan con una característica más que los hace únicos: **la posibilidad de incorporar un picoproyector**. Además, los tres modelos de la serie llevan Intel Core i7 vPro, disco duro o SSD, hasta 16 GB de RAM y otra serie de extras que lo convierten en una ayuda valiosa para el profesional.

www.fujitsu.com



A lo grande

NEC E, PANTALLAS DE GRAN FORMATO

La Serie E de NEC está formada por **cinco modelos de pantalla con una elevada calidad de imagen pero al mismo tiempo con precios económicos**. Situadas entre las 32 y las 65 pulgadas, las pantallas de la familia E son especialmente idóneas para ser expuestas en comercios, museos, instituciones, salas de espera... se puede ajustar el brillo de la retroiluminación adaptándose a las condiciones ambientales y ahorrando así consumo a la vez que se aumenta el tiempo de vida de la pantalla. Todos los modelos integran **altavoces, salida de audio digital, diversas opciones de conectividad y funciones como el bloqueo de los botones externos o la gestión remota**. Incluyen un soporte de premontaje y tres años de garantía.

www.nec-display.solutions.es





Barato y capaz

LO QUE OFRECE WIKO CINK PEAX 2

El mercado se está llenando de toda clase de dispositivos móviles, y no se puede negar que hay para todos los precios y necesidades. Este Wiko Cink Peax 2 **no está corto de prestaciones pese a lo contenido de su precio**: armado con un Quad Core a 1,2 GHz y 1 GB de RAM, tiene una pantalla de 4,5" con resolución qHD de 960 x 540, 4 GB de memoria interna y cámaras de 8 y 2 megapíxeles. Es Dual Sim y su precio final es de **179 €**.

www.wikomobile.com

¡YA TE VALE!

Bola Electroshock

Sentirse atraído por esta bolita que libera una descarga eléctrica en un intervalo de tiempo entre 10 y 30 segundos es fácil. Convencer a tus amigos para jugar con ella a la "patata caliente" será más difícil, ya sabemos el irracional rechazo que sienten algunos hacia las descargas. Cuesta **25,95€**.



Ligero y delgado

LIFEBOOK U574

Este ultrabook táctil de Fujitsu presume de una pantalla anti-reflejo de 13.3 pulgadas (1.366 x 768), 1,6 kg de peso y un grosor de 19mm. Incluye **3G/UMTS integrado,** para poder conectarte desde cualquier lugar. Ofrece una batería de larga duración y ejecución de prearranque (PXE) para conseguir una óptima administración remota. Para ayudar al trabajo de empresa, el portátil incluye funciones de seguridad empresarial para estar protegidos frente a robos, al ofrecer **la posibilidad de borrar los datos y bloquear el equipo de forma remota**.

www.fujitsu.es



...Y LLEGÓ EL GEAR

LOS PASOS QUE HAN LLEVADO AL SMARTWATCH MÁS AVANZADO

Las cosas no ocurren porque sí, ni de la noche a la mañana. Hace unos días Samsung ha presentado su **Galaxy Gear, un smartwatch o reloj inteligente con prestaciones interesantes** pero con la limitación de ser **compatible sólo con el Galaxy Note 3, el Galaxy 10.1 y, próximamente, con el S4** (hay rumores de que a medio plazo será compatible con cualquier dispositivo Android). Para llegar a **un smartwatch como éste, con cámara, notificaciones, modo manos libres** y un largo etcétera, el camino ha sido largo y lleno de tropezones. Desde la aparición del primer reloj digital que hacía algo más que dar la hora hasta hoy, muchos fabricantes han intentado convencer al usuario de que tenían que llevar un smartwatch en su muñeca. Quizás fuera demasiado pronto entonces, pero ahora no es, desde luego, demasiado tarde. **Muchos –incluyendo Apple– preparan su smartwatch y se esperan millones de usuarios**. Pero eso será el futuro. Mientras, ¿quieres repasar una parte del pasado?

1975



PULSAR TIME COMPUTER/ CALCULATOR
El primer reloj digital con calculadora necesitaba de un punzón para marcar las teclas.

1983

SEIKO D409 DOT MATRIX LCD
El primero en guardar datos: hasta 112 caracteres en su memoria.

1985



EPSON RC-20
Permitía cargar aplicaciones externas en su memoria mediante el uso de un accesorio.

1994

TIMEX DATA LINK 150
Se podían transferir datos de forma inalámbrica usando su sensor óptico frente a un PC.

2000



IBM LINUX WATCH
La apuesta de IBM por la versión 2.2 del SO Linux incluía Bluetooth, X11 y ARM RISC 19 MHz.

2004

MICROSOFT SPOT
Microsoft ofrecía un servicio para recibir datos prácticos e información a través de FM.

2005



FOSSIE FX2008 WRIST PDA
Ejecutaba el, entonces popular, PALM OS, por lo que podía correr cualquier app de este SO.

2011

WIMM ONE
Se trata del primero de los relojes inteligentes que apostó por incluir Android en su interior.

2013



SAMSUNG GALAXY GEAR
Samsung aspira a que se convierta en el primer smart watch que popularice el uso cotidiano de estos gadgets.







PEBBLE E-INK
Nacido como proyecto Kickstarter, es personalizable, asequible (150$) y compatible con iOS y Android.

TUS MANOS MANDAN

HP ENVY LEAP MOTION DETECTA TUS GESTOS

HP ha querido combinar el diseño con la tecnología más innovadora en su nuevo HP ENVY Leap Motion SE, **el primer ordenador portátil del mundo con tecnología Leap Motion**. Mediante esta innovación, los usuarios interactúan moviendo los dedos y las manos en gesos que el ordenador reconoce, y así navegando o activando acciones que Leap Motion interpreta con precisión y que abrirán nuevas posibilidades en la interacción con los juegos y las aplicaciones. Además, el HP ENVY Leap Motion SE tiene **una espectacular pantalla multitáctil de 17,3 pulgadas** para mostrar con la máxima calidad y nitidez el contenido que el portátil moverá con fluidez, gracias a incorporar el último procesador Intel y una potente tarjeta gráfica de NVIDIA. Este portátil de HP se pondrá **a la venta a finales del mes de noviembre**, a tiempo para la campaña navideña. **Su precio partirá de los 1.299 euros.**

www.hp.com



El nuevo ordenador portátil HP ENVY Leap Motion SE detecta los movimientos de la mano del usuario.

Mejor que en la sala de cine

Epson lanza su nueva gama de proyectores Full HD perfectos para reproducir contenido multimedia con escenas oscuras y sombrías, gracias a una **elevada relación de contraste, 600.000:1**, que garantiza negros más nítidos y profundos. Además también permiten reproducir contenido desde smartphones o tablet, gracias al siempre útil **soporte MHL** y desde otras fuentes Full HD gracias al **emisor HDMI inalámbrico**.

www.epson.es



Un Tab para peques

APRENDER CON UN GALAXY TAB 3 KIDS

Hay tantos padres hartos de que sus peques maltraten su tablet que el Samsung Galaxy Tab 3 Kids les enamorará: **un tablet potente como "los de adultos"** con Dual Core a 1,2 GHz, 1 GB de RAM, cámara frontal de 3 Mp y pantalla de 7" pero con **extras como funda protectora, carcasa con agarre** y una serie de apps y contenido infantil. Estará para Navidades.

www.samsung.com



UN BUEN COMIENZO

EMPIEZA A HACER FOTOS CON LA X-A1

Fujifilm acompaña el lanzamiento de la nueva X-A1 con un montón de argumentos para apoyar la idea de que **esta compacta de objetivos intercambiables es el mejor modo de iniciarse en la fotografía de calidad profesional**, partiendo de su gran sensor APS-CMOS de 16,3 megapíxeles, su procesador EXR II que permite alcanzar los 5,6 fotogramas por segundo y los ajustes de sensibilidad de hasta 25.600 ISO. Este perfil se completa con funciones que agradecerá el nuevo aficionado, como **su ligereza, la pantalla LCD de 3" inclinable, la tecnología de flash inteligente**, los filtros avanzados y efectos especiales y la conexión WiFi. La X-A1 es compatible con los objetivos de montura X de Fujifilm, siendo especialmente indicados los dos nuevos Fujinon XC.

www.fujifilm.es



Pantallas que se ven y se tocan

DELL PRESENTA TRES MONITORES TÁCTILES

Con tamaños de 19,5, 23 y 27 pulgadas, los monitores táctiles Dell prometen la mejor experiencia visual e interactiva. El modelo más económico, **Dell 20, tiene 1.600 x 900 píxeles** y puertos DisplayPort, MHL, HDMI, VGA y USB **a un precio de 229 €**. Por encima, los Dell 23 y 27 ofrecen resolución Full HD y 10 puntos táctiles por **369 € y 569 €**.

www.dell.es

El recién llegado

FNAC SE ESTRENA CON EL SMARTPHONE 3.5

Las tiendas FNAC ya tienen disponible el 3.5, el primer smartphone que la propia compañía gala comercializa desde hace unas semanas. Se trata de un terminal con **procesador Dual Core 1,2 GHz, 4 GB de memoria interna + 16 GB en tarjeta MicroSD incluida**, pantalla de 3,5" HVGA con resolución de 320 x 480, 1 GB de RAM y cámara trasera de 2 Mpx. **Su precio es de 109,99 €.**

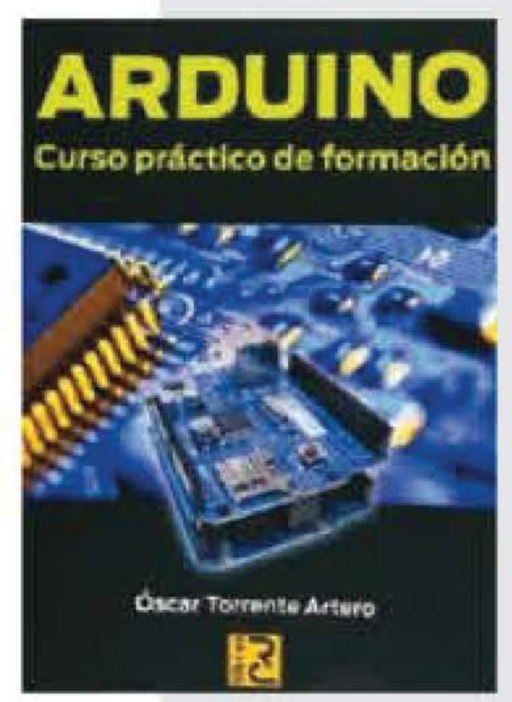
www.fnac.es





Los libros del mes

Arduino: Curso práctico de formación



Partiendo de cero, este manual cubre todo lo que tiene que ver con Arduino, acompañando las explicaciones con ejemplos y referencias a lugares donde profundizar más. **29,50 €**

www.rclibros.es

Desarrollo de aplicaciones Android



Un libro muy completo, actualizado y asequible para todos tipo de lectores, sea cual sea su nivel de conocimiento de programación. **26,95 €**

www.anayamultimedia.es

Aquí sí que te cabe todo

MONITOR ULTRAPANORÁMICO ASUS

Más de una vez se te ha quedado pequeño el escritorio de tu pantalla. Prueba con un monitor ultrapanorámico como este Asus MX299Q, que **equivale a dos pantallas 5:4 de 17 pulgadas con un área un 33% mayor que un monitor Full HD.** Con su resolución de 2.560 x 1.080 se pueden ver películas en formato 2,35:1 sin bandas negras, y su sonido destaca gracias a los altavoces integrados y el chip Bang & Olufsen ICEpower MobileSound 3. **Ya está disponible por un precio de 529 €.**

www.asus.com

Allá donde estés

CONTROLA TU CONSUMO CON WEMO

El interruptor WeMo Insight Switch se enchufa a una toma de corriente y se conecta a tu WiFi para que puedas **apagar y encender dispositivos y limitar o programar el uso y consumo energético** desde cualquier parte, uilizando para ello desde cualquier tablet o teléfono las apps para iOS y Android.

www.belkin.com





Los relojes inteligentes nos están ofreciendo cada vez más funciones. Conoce los últimos modelos, cómo funcionan y de qué son capaces.

La aparición del nuevo Nexus 7 pone patas arriba el mercado de tablets. Descubre sus puntos fuertes y qué ofrece frente a su rival, el iPad Mini.

Sólo en Hobby Consolas podrás leer el análisis, en primicia, del esperado Zelda Wind Waker HD, además de saberlo todo sobre Titanfall.

Las cifras del mes

519.095 programas maliciosos nuevos en Android entre enero y junio de 2013

599

euros será el precio final del nuevo iPhone 5C 16 GB en su versión libre

300

UNIVERSIDADES Y HOSPITALES PRESENCIARON LA PRIMERA INTERVENCIÓN QUIRÚRGICA RETRANSMITIDA A TRAVÉS DE GOOGLE GLASS, QUE TUVO LUGAR EN MADRID

4,3

millones de dispositivos AIO (All in One) se vendieron en el primer trimestre del año, un 25% más que 2012

1.374

EXHIBIDORES HAN ESTADO PRESENTES EN LA EDICIÓN 2013 DEL IFA

23

MILLONES DE ESPAÑOLES TIENEN UN SMARTPHONE. CADA DÍA SE DESCARGAN, ENTRE TODOS, 4 MILLONES DE APLICACIONES

LA CIFRA ESTÚPIDA DEL MES...

3 choques sucesivos provocó un coche de Google Street View que estaba tomando unas imágenes en Indonesia

58,7

POR CIENTO SE PREVÉ QUE CRECERÁ LA DISTRIBUCIÓN MUNDIAL DE TABLETS EN 2013 CON RESPECTO A LAS CIFRAS DEL AÑO PASADO

Primer contacto

Te contamos de primera mano los detalles más interesantes de los productos más novedosos. Así no tendrás excusa para estar al día de lo que se mueve en el mundo de la tecnología.

Potente y ligero

SONY VAIO TAP 11



Un tablet PC con Windows 8 potente y realmente ligero, que cabe en la mochila y está preparado para cualquier tarea.
Cuenta con el último modelo de procesadores Intel, un veloz almacenamiento SSD y la fluidez y manejo intuitivo de Windows 8. Completa la tablet una **pantalla táctil Full HD de 11,6" (29,4 cm)** con tecnología X-Reality que da otra vida a todos los tipos de entretenimiento, con un nivel de precisión y detalles asombroso. Mientras que la **pantalla TRILUMINOS Display** ofrece una amplia gama de colores naturales y luminosos. Cuando el teclado no sea necesario, se puede utilizar como tablet o unirlo a la pantalla, convirtiéndose así en una tapa que permite protegerla.

Precio	N/D
Fabricante	Sony
Contacto	www.sony.es

Diseñado para dos

LOGITECH ULTRATHIN TOUCH MOUSE



Utilizando el sistema Bluetooth con la tecnología Easy-Switch de Logitech, el **Ultrathin Touch Mouse** puede conectarse de forma inalámbrica a tu ordenador, a tu portátil y a la tablet al mismo tiempo y permite cambiar fácilmente de un dispositivo a otro con el simple toque de un botón. Puedes **cargar su batería a través de un puerto USB** y con sólo un minuto de recarga permite trabajar hasta una hora. El diseño ligero y delgado del ratón se complementa perfectamente con los ordenadores de hoy en día, destacando unas líneas estilizadas y un **elegante acabado de aluminio**. Está disponible en colores negro y aluminio.

Precio	69,99 €
Fabricante	Logitech
Contacto	www.logitech.es

Sonido ultrafino

HERCULES 2.0 Y 2.1 SLIM

Diseñados para disfrutar de tu música al máximo. Con un diseño brillante o ultrafino, estos nuevos sistemas de audio, cómodos y fáciles de usar, cuentan con una excelente relación calidad-precio. Ofrecen hasta **5 W RMS de potencia**, mientras que la versión 2.1, que cuenta con un woofer de bajos grande, impulsa la calidad del sonido.

Precio	Desde 29,99 €
Fabricante	Hercules
Contacto	hercules.com



Gran formato en espacio reducido

EXPRESSION PHOTO XP-950

La nueva impresora de la marca ha sido diseñada para personas que deseen **imprimir fotos de gran tamaño en casa**. Es el primer equipo multifunción fotográfico de 6 colores del mercado que ofrece también **impresión en A3**. Cuenta como una pantalla táctil de 8,8 cm y permite imprimir fotografías sin necesidad de ordenador.

Precio	353,97 €
Fabricante	Epson
Contacto	www.epson.es



Datos por red eléctrica

POWERLINE 530E

El nuevo adaptador 530E se basa en el estándar de **500 Mbit/s** para la transmisión de datos a través de la línea eléctrica, que permite a los dispositivos conectados a través de Fast Ethernet acceder a la mejor conexión de datos posible en líneas eléctricas. El adaptador **emplea menos de 2 vatios** durante su funcionamiento, lo que ayuda al ahorro en el hogar.



Precio	120 €
Fabricante	AVM
Contacto	www.avm.de



Calidad de imagen 4K

SMART VIERA TX-L65WT600

Precio	5.999 €
Fabricante	Panasonic
Contacto	www.panasonic.es

Primer televisor del mundo Ultra HD con entrada 4K 50/60p. Este SmartTV **soporta HDMI 2.0 y DisplayPort 1.2a**, capaz de reproducir hasta 60 frames por segundo en 4K. El Smart Viera 4K Ultra HD TV ofrece imágenes en movimiento con una alta nitidez incluso en escenas de acción gracias a sus **2.000 Hz Backlight Scanning (BLS)**, su Intelligent Frame Creation (IFC) y al Motion Engine 4K. Además, **es el primer TV en Europa que ha conseguido el certificado THXTM 4K**, el sello que garantiza la mejor experiencia de visionado de películas.

Por otra parte, el WT600 cuenta con un elegante y minimalista diseño formado por una delgada pantalla con revestimiento de metal para que el máximo protagonismo se centre en la reproducción de imágenes 4K.

Además, este diseño también está pensando para adaptarse con cualquier decoración, ofreciendo un televisor elegante y estilizado.

Movilidad ante todo

ARCHOS 101XS2 GEN11

El generoso catálogo de producto de ARCHOS se amplia con su nuevos modelos de tablets. La marca ha mejorado su desarrollo de producto para ofrecer **soluciones basadas en Android** y centrándose en el sector de la movilidad con sus tablets, smartphones y dispositivos conectados. Su nueva tablet está diseñada para dar alto rendimiento, reproducción multimedia y productividad. Impulsada por un **procesador de cuatro núcleos** con pantalla LCD IPS HD (2.048×1.536) de, que también incluye altavoces frontales estéreo duales y el teclado magnético exclusivo de la marca francesa.

Precio	380 €
Fabricante	Archos
Contacto	www.archos.com



Compacta multiusos

NIKON COOLPIX P7800

Precio	549 €
Fabricante	Nikon
Contacto	www.nikon.es



La COOLPIX P7800 dispone de un objetivo NIKKOR con un zoom de 7,1 aumentos (28-200 mm) y f2-4, 2 cristales ED y una apertura de Iris de 7 láminas que consigue un enfoque súper nítido. Integra un **sensor CMOS iluminado de 12 Mpx**, acompañado de un visor electrónico y de una pantalla **LCD abatible RGBW de 3 pulgadas** que pone en tus manos el control total de la fotografía. Es capaz de grabar **vídeo de alta calidad Full HD 1.080p ((de 25 ó 30 fps)** junto con un micrófono estéreo integrado. Cuenta con controles manuales y formato RAW.

Móvil al gusto

HTC DESIRE 300



HTC amplía su segmento de smarpthones de gama media con este Desire 300. Incorpora **pantalla WVGA de 4,3" -**perfecta para leer y visualizar contenidos multimedia-, procesador Qualcomm Snapdragon de doble núcleo de 1 GHz -que garantiza que el rendimiento no se vea mermado- y **512 MB de memoria RAM**. Ofrece además el sonido de los graves más claro y potente al combinarse con el **BoomSound de la familia HTC One**.

Precio	**N/D**
Fabricante	**HTC**
Contacto	**www.htc.com**

Conectividad al 100%

TOSHIBA BDX6400KE



Capaz de escalar la imagen a una resolución cercana a Ultra HD y reproducir contenidos en 3D, el reproductor bluray Incluye también conexión WiFi, soporte para **streaming de contenidos sin cables con el estándar WiFi Miracast** y un formato compacto y delgado que garantiza su integración en cualquier salón.

Precio	**N/D**
Fabricante	**Toshiba**
Contacto	**toshiba.es**

Opciones de sonido

PHILIPS E5





Los altavoces E5 miden tan sólo 40 cm de altura, e incluyen unas tapas desmontables que permiten que el sistema **pase de sonido estéreo a envolvente** a gusto del consumidor. Fácil de conectar con otros dispositivos gracias a sus 2 puertos HDMI y bluetooth.

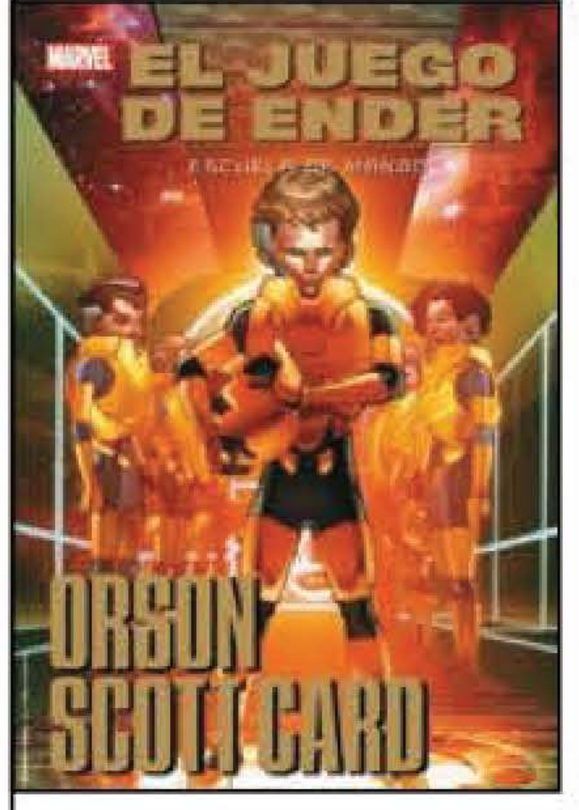
Precio	**699 €**
Fabricante	**Philips**
Contacto	**www.philips.es**

En las próximas...



3 SEMANAS

COMIC
El Juego de Ender



El dibujante español Pasqual Ferry es el ilustrador de la famosa novela de Orson Scott Card, El Juego de Ender, cuya versión cinematográfica se estrenará a final de año. Esta adaptación en cómic editada por Panini verá ahora su segunda entrega.
18 de octubre

FUTBOL
Mundial Sub 17



Veinticuatro selecciones competirán en el Mundial de Fútbol Sub 17, a celebrar en los Emiratos Árabes Unidos. Al buen fútbol que se pondrá en juego esos días hay que sumar el aliciente de ver a quienes serán las estrellas del futuro.
17 de octubre al 8 de noviembre

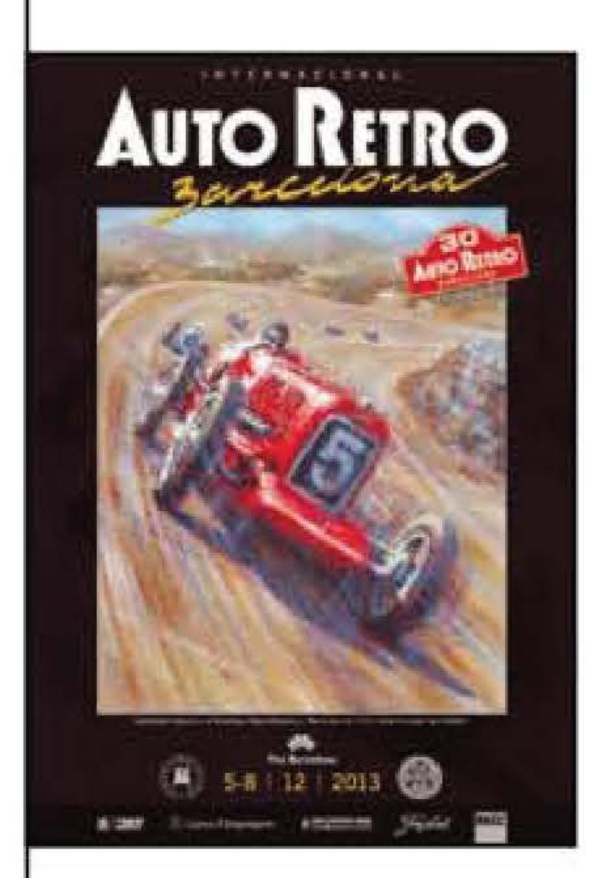
CINE
Thor: El mundo oscuro



Una nueva aventura del mitológico superhéroe en la que volveremos a ver a personajes ya conocidos como su malvado hermano bastardo Loki o Jane Foster. Dirige Alan Taylor, uno de los directores de la popular serie Juego de Tronos.
31 de octubre

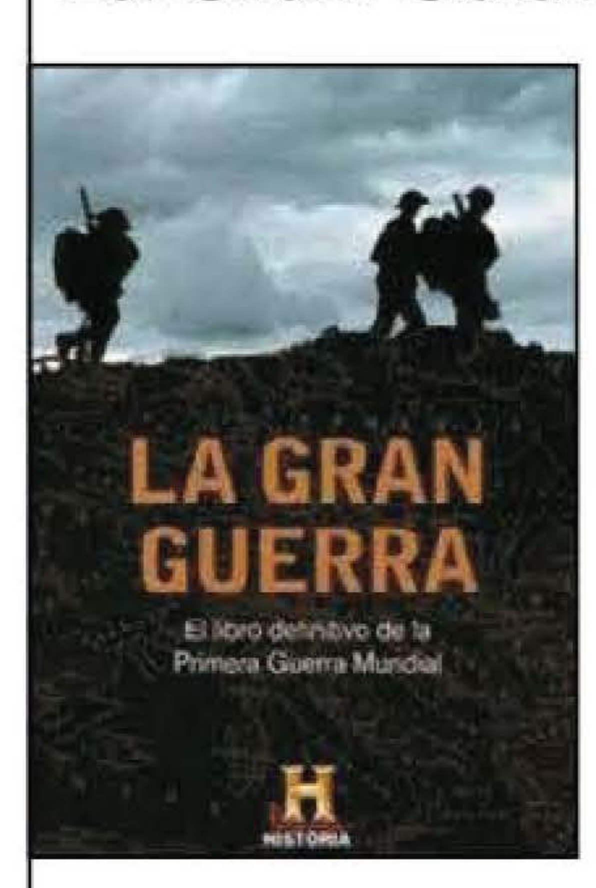
6 SEMANAS

FERIA
Auto Retro Barcelona



Muchos aficionados esperan la celebración de este evento, que ya va a por su trigésima edición y que reúne en Montjuic los automóviles y motocicletas de colección más espectaculares. En la web **www. autoretro.es** hay más información.
5 al 8 de diciembre

LIBROS
La Gran Guerra



Sea o no como su publicidad anuncia, "el libro definitivo de la 1ª Guerra Mundial", el sello del Canal Historia que luce en su portada garantiza rigor e interés. Además del conflicto en sí, el libro analiza sus antecedentes y posteriores consecuencias.
14 de noviembre

CONCIERTO
Arctic Monkeys



La banda británica visita nuestro país para brindar las canciones de su último álbum, "AM" así como algunos de sus éxitos. Será en dos fechas sucesivas: una cita madrileña en el Palacio de Deportes y otra en el Palau Olimpic de Badalona.
15-16 de noviembre

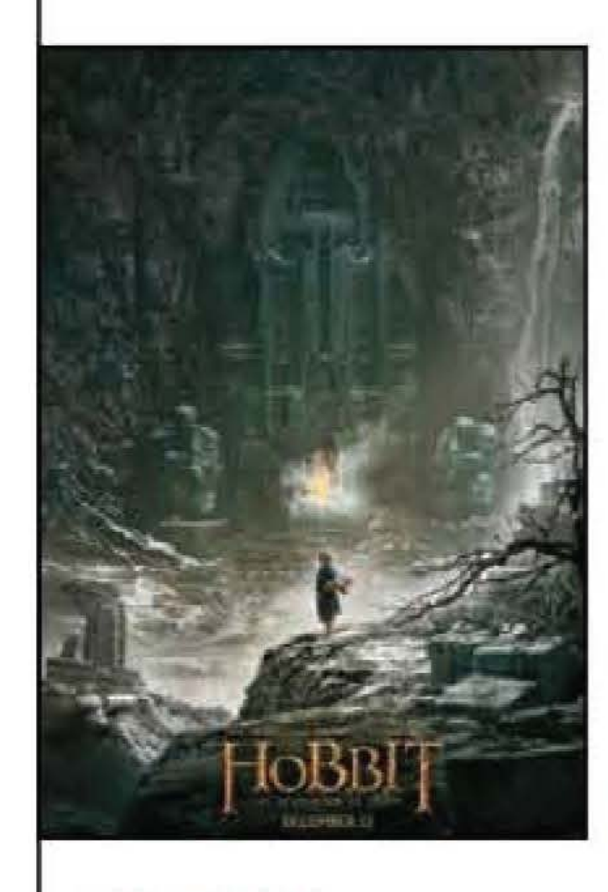
9 SEMANAS

VIDEOJUEGOS
PlayStation 4



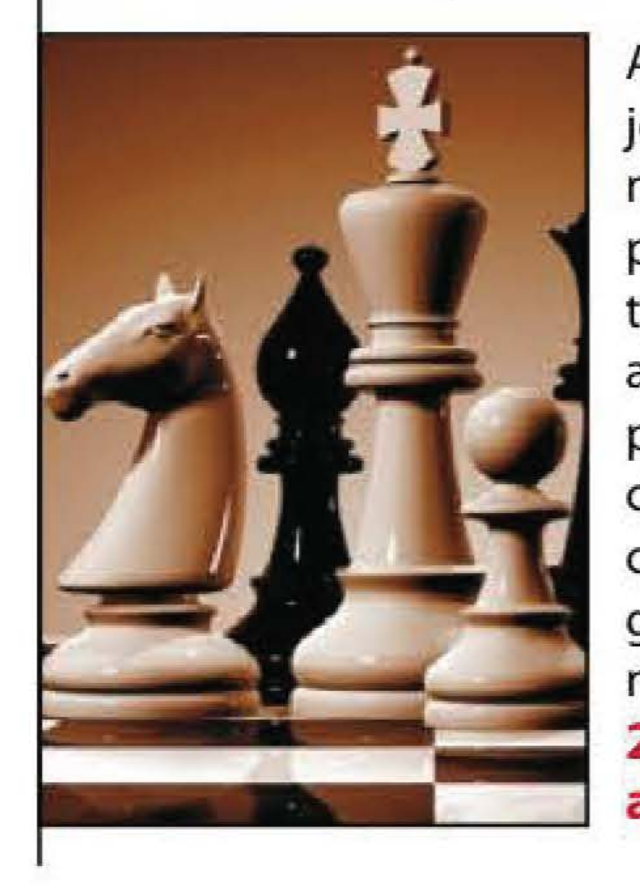
Es una de las dos esperadísimas plataformas encargadas de traer la cuarta generación de videojuegos a nuestros hogares. Con un precio final de 399,99 €, la consola de Sony estará disponible en nuestro país para antes de las Navidades.
29 de noviembre

CINE
El Hobbit 2



La adaptación al cine del libro de J. R. R. Tolkien por parte de Peter Jackson ha sido dividida en una trilogía, y ésta es la segunda entrega. Su título, "La Desolación de Smaug", aventura que el temible dragón será uno más de los protagonistas.
13 de diciembre

AJEDREZ
Mundial por equipos



Algunos de los mejores ajedrecistas del mundo se reunirán para competir en Antalya, Turquía. Serán ajedrecistas de diez países, previamente clasificados para este campeonato que garantiza un alto nivel de ajedrez.
24 de noviembre al 6 de diciembre


SERVICIO
TÉCNICO
PCBOX
expert's center®

TENEMOS correo

Qué dicen las redes

Srta. Trankimazin
Desde hace años A siempre hemos comprado la PC Actual pero creo que la @RevistaPCI le da mil vueltas y es mucho más completa. Una suscriptora

Josh Dicarlo McCall
Excelente revista, la leo cada mes. Y os felicito por su reportaje acerca del RANSOMWARE del mes de septiembre.

Celtic Luso-Gaelic Master
(Sobre los nuevos iPhone) Igual de feo y de aburrido, Apple ya no innova, se está quedando obsoleta y sin ideas.

Samuel Vazquez
(Sobre el Nexus 7) Es lo mejor en 7 pulgadas.

Antonino
(Sobre Xiaomi Mi3) El terminal tiene muy buena pinta. Lo que frena es el tema de la garantía. Xiami publica que sólo garantizan 1 año –y golpes, caídas o humedades no se garantizan–, y para colmo lo debe mandar a China el comprador.

Lion
(Sobre iPhone 5S) Lo único interesante es la huella digital. El resto, mediocre.

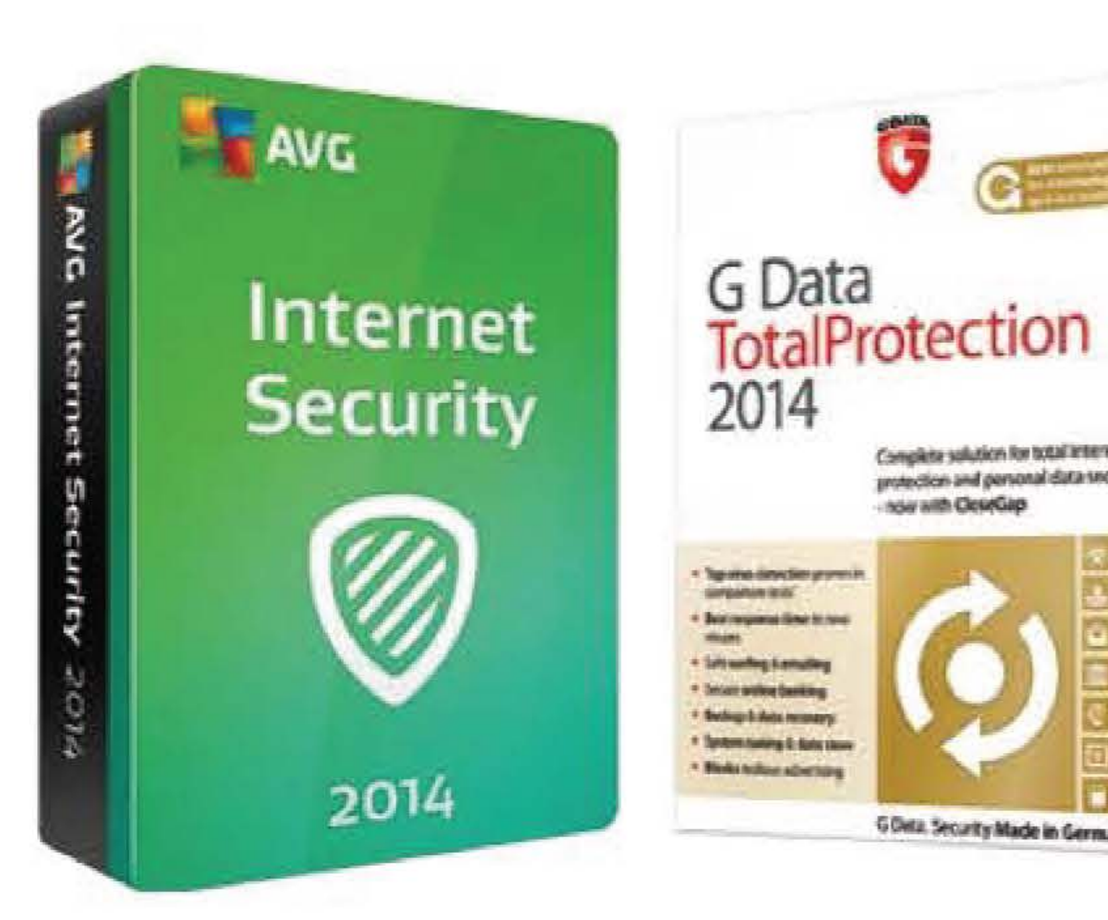
Ahora ya lo tengo claro

Sergio Bravo

Os escribo para daros las gracias por el reportaje del mes pasado en el que dabais algunas orientaciones para elegir entre un tablet y un portátil. Llevo semanas dándole a vueltas a cuál sería la mejor opción para cambiar el equipo que tengo en casa (actualmente un sobremesa de HP), que tiene ya ocho años encima y para algunas cosas se ha quedado un poco obsoleto.
Gracias a la colección de equipos que reunisteis en el artículo, ahora ya lo tengo más claro. Un tablet me resultaba muy llamativo, veo a mis amigos cómo se apañan con él y hacen casi todo tipo de tareas. Se lo guardan en la cartera y lo llevan a cualquier sitio. De hecho, era mi primera opción. Pero me habéis hecho cambiar de opinión, creo que a un portátil le sacaré más provecho, y como bien decís en el reportaje, casi todo lo que se hace con un tablet lo puedo hacer en mi smartphone. Gracias.

PC&I
Nos alegra que hayamos contribuido a aclararte las ideas con respecto a este tema. Lo cierto es que son muchos los usuarios que se dejan llevan por los diseños y facilidad de uso de los tablets, pero hay que tener en cuenta otras variables antes de tomar la decisión de adquirir un equipo, con el desembolso que ello significa. En PC&I siempre os proponemos que antes de realizar una compra os preguntéis qué es lo que necesitáis. Así siempre será más fácil tomar la decisión correcta.





Para cuándo los nuevos antivirus

Manuel Alonso

Soy un fiel seguidor de vuestra revista casi desde el primer número. Me gusta cómo habéis sabido adaptar los contenidos más puramente informáticos de los primeros tiempos a la realidad tecnológica de hoy en día. Sin embargo, hay temas que echo de menos. Uno de ellos es la "tradicional" comparativa de antivirus con la que todos los años nos orientabais a los lectores sobre cuál es el mejor software de seguridad para nuestros equipos. ¿Tenéis previsto hacerla este año?

PC&I
Como bien apuntas, la comparativa de antivirus era uno de nuestos contenidos fijos que año a año incluíamos en la revista en estas fechas, momento en el que los fabricantes







empiezan a sacar sus nuevas versiones anuales. Sin embargo, este año hemos decidido abordar el tema desde otra perspectiva, y abarcar varios temas relacionados con la seguridad de los equipos. Se trata de un extenso especial de 16 páginas que publicamos justamente en este número.

Una buena idea

Susana Calderón

Estoy encantada con los especiales que últimamente incluís en la revista. He de reconocer que el dedicado a iPad e iPhone, me dejó un poco indiferente por no ser usuaria de los productos de Apple. Sin embargo, los de Android no me han decepcionado. En poco espacio hay mucha información y el formato es bastante manejable. Para mi gusto, la letra es quizá un poco pequeña, si podéis agrandarla un poquito me haríais un gran favor, a mí y a mi vista. Seguid así.

PC&I

Gracias por tus palabras. La inclusión de estos especiales tiene como objetivo ofrecer un valor añadido a los lectores, que pueden consultar contenidos específicos sobre un único tema en un formato, como bien dices, más manejable.
Es cierto que la tipografía es algo pequeña, así que tendremos en cuenta tu sugerencias para próximas ocasiones.



ComputerHoy.com EL DEBATE

¿Cuál sería el precio justo para el iPhone 5C?



IVÁN MUÑOZ
REDACTOR JEFE DE PERSONAL COMPUTER & INTERNET
@IVANMC78

Para ser realmente competitivo, el precio libre del iPhone 5C no debería superar los 300 €. Sería lo suficientemente atractivo para los usuarios que huyen de los contratos de permanencia. Aunque me da a mí, y es una corazonada, que el iPhone barato nos deparará más de una sorpresa.



NOELIA HERNÁNDEZ
REDACTORA DE PERSONAL COMPUTER & INTERNET
@NOELIAHN



Si Apple lanza un iPhone barato acabará con esa imagen de exclusividad que tan bien asentada está, y tendrá que ser con una oferta competitiva que ronde los 250 €. Esto daría pie a una guerra de precios en el mercado de los smartphones, y marcaría un antes y un después de Steve Jobs.



CARLOS GOMBAU
REDACTOR JEFE DE COMPUTER HOY
@GOMBAU

El mejor precio para el iPhone 5C es el que el usuario esté dispuesto a pagar por un producto de su categoría. Ni más ni menos. Y lo cierto es que poner en el mercado un producto atractivo al alcance de cualquier bolsillo no es fácil, y menos para Apple.



FUENCISLA MIRA
REDACTORA JEFE DE SECCIÓN
@FUENCISLAMIRA

Para que Apple pueda competir con un dispositivo Low Cost, obviamente el precio del iPhone 5C debería estar acorde con el de otros dispositivos Android, que actualmente se encuentran en el mercado y que comparten características similares.

Los vehículos aéreos no tripulados han pasado de ser armas de guerra a participar en todo tipo de tareas civiles. Ahora son tan fáciles de conseguir que incluso puedes imprimirte uno.

PON UN DRON EN TU VIDA

Los nuevos robots voladores

Por su apariencia, mucha gente **confunde los drones con los aviones teledirigidos**. Pero son dos tipos de vehículos completamente diferentes. Las naves teledirigidas funcionan por radiocontrol, y son tripuladas en tiempo real por un piloto situado en el suelo, con un mando de control, así que deben estar a la vista, y sólo tienen un alcance de docenas de metros. Los vehículos aéreos no tripulados, también llamados **drones, UAV, UAS o VANT**, no tienen piloto. Acuden ellos solos a un destino fijado a través de unas coordenadas, o bien con un sistema de guía como el GPS. Por tanto no hace falta mantenerlos a la vista. De hecho algunos son capaces de volar miles de kilómetros por su cuenta, y realizar una acción, desde hacer una foto a soltar un paquete o lanzar un misil. Los **primeros drones** se utilizaron con fines militares, en la **Guerra de Vietnam**. Pero el **11-S** y la **guerra de Afganistán** aceleraron su investigación y desarrollo. Diversas empresas han ido abaratando los costes y creando tecnologías de control más sofisticadas. Así han conseguido llegar al **entorno civil**, y ahora se utilizan para todo tipo de tareas cotidianas.

En este artículo vamos a centrarnos en las **aplicaciones civiles** de los drones, ya que poco a poco comenzaremos a verlos en los cielos de nuestras ciudades y campos.



El Phantom Eye de Boeing, con 45 metros de largo, es el vehículo no tripulado más grande que existe.

Drones de vigilancia y salvamento

Un vehículo volador no tripulado tiene una ventaja clara sobre un avión o un vehículo terrestre. La mayoría de los drones de uso civil apenas miden uno o dos metros de largo. Pueden volar docenas de kilómetros guiados por GPS, de ésta forma alcanzan rápidamente lugares inaccesibles para coches y camiones, y aterrizan en sitios en donde no llegan los aviones o helicópteros. Además pueden llevar paquetes de varios kilos, así como una cámara. Con todas estas características es fácil imaginar una gran cantidad de aplicaciones prácticas.



Defikopter, un dron que acude al lugar en donde se ha producido un infarto, transportando un desfibrilador.

Perseguidor y salvavidas

Si pones un drone en manos de un sherrif del condado de Grand Junction, en Colorado, seguro que le encuentra dos utilidades inmediatas: persecución de delincuentes, y rescate de excursionistas perdidos. Y para eso es exactamente para lo que los utilizan. Chris Miser, ex-oficial de las Fuerzas Armadas americanas, adapta los drones Falcom a tareas civiles. Miden dos metros y medio pero sólo pesan 5 kilos. Llevan un motor eléctrico con una autonomía de una hora, dos cámaras rotatorias, una estándar y otra de infrarrojos, y se guían por GPS. Por el precio de un coche patrulla se obtienen dos drones que la policía local usa para perseguir delincuentes fugados, o encontrar a gente perdida, gracias a las cámaras rotatorias.

Vigilante de aduanas

En la frontera entre Estados Unidos y Mexico, las autoridades americanas emplean drones Predator para rastrear los pasos más inaccesibles, en busca de traficantes de drogas e inmigrantes sin papeles. Equipados con cámaras giratorias de 360 grados que pue-

Los drones equipados con cámara se usan en la búsqueda de personas perdidas, detención de criminales, vigilancia de fronteras, y otra tareas.

den ver en la oscuridad, vuelan alrededor de la valla y envían las imágenes a los agentes de aduana, que identifican movimientos sospechosos y envían a los coches patrulla a investigar.

Defikopter: anti-infartos

La entidad sin ánimo de lucro Definetz ha contratado a la empresa alemana Height Tech, con amplia experiencia en la fabricación de drones, para crear el Defikopter: un dron capaz de transportar un desfibrilador a 70 kilómetros por hora, en un área de 10 kilómetros. El dron se pone en marcha cuando recibe la llamada a través de un app instalada en el smartphone del enfermo propenso a sufrir un infarto, o del propio médico. El Defikopter se guía por la señal GPS del teléfono para alcanzar su destino. Es capaz de sortear atascos de tráfico, lagos, montes, edificios, y otros obstáculos y llegar a su destino antes que cualquier otro vehículo. Cuando localiza el lugar de donde proviene la señal GPS, suelta un paquete con el desfibrilador en un pequeño paracaidas, y vuelve a su base. El Defikopter puede transportar cualquier otro material médico, así que podría adaptarse para enviar su dosis de insulina a un diabético, o bolsas de sangre en accidentes de difícil acceso. Definetz ha realizado varias pruebas y se han completado a la perfección. Pero el proyecto presenta enormes dificultades. Para empezar, es muy caro: cada Defikopter cuesta 20.000 euros, y sólo cubre un área de 10 kilómetros. Además exige que el propio afectado o el médico, tengan la app instalada en el móvil, y la activen. Pero el principal obstáculo son las leyes europeas, que no permiten volar drones no tripulados salvo que un operario lo tenga siempre a la vista, lo cual es imposible en el tipo de misiones del Defikopter.

Vigilancia permanente

En la actualidad, más de mil empresas trabajan en la fabricación de drones. Buena parte de ellas han sido fundadas por astronautas o ex-militares que aprovechan su experiencia con drones militares, para aplicar sus conocimientos a la vida civil. La empresa UA Vision, por ejemplo, trabaja con un drone llamado Spear, que es capaz de rastrear etiquetas que emiten radiofrecuencias. Las aplicaciones, como se puede suponer, son infinitas. Si colocas una de estas etiquetas a una animal salvaje, a un fugado, o a una persona con Alzheimer que se pierde cuando va a la compra, el drone es capaz de localizarlo y registrar su posición.

Imprime tu propio dron

¿Tienes una impresora 3D? Entonces posees todo lo que necesitas para construirte tu propio dron. O, al menos, la carcasa de plástico en la que debes montar el motor y las hélices. Layer by Layer (**www.layerbylayer.com**) es una comunidad que comparte diseños 3D para usar con impresoras 3D. Por 3 dólares, puedes comprar los planos del Mk5 Tomahawk Quadcopter. Sólo tienes que imprimirlo con una impresora 3D Makerbot Replicator, para obtener tu propio dron. ¡Más sencillo, imposible!



Labores de riesgo

Los drones también se utilizan para trabajos cotidianos, pero que entrañan un riesgo para las personas. O, sencillamente, sólo puede hacerlo un vehículo volador.



Examinar las ruinas del tejado de una catedral puede ser una tarea peligrosa... Salvo que la realice un dron equipado con cámara.

Restauración de monumentos

Ya hemos visto cómo Height Tech ha fabricado el DefiKopter, con el que asiste a las personas que sufren un infarto. Pero esta empresa alemana monta todo tipo de drones con distintas aplicaciones. Por ejemplo, dispone de dos modelos equipados con cámaras Canon 5D Mark 3 y Sony RX-1, que son capaces de sobrevolar construcciones históricas de difícil acceso, como el tejado de una catedral o los arcos de un puente, para fotografiar sus posibles desperfectos. De esta manera se puede planificar una restauración mucho más precisa y mejor presupuestada que con la simple observacion.

Huracanes

Examinar en vivo una tormenta tropical puede ser una labor del alto riesgo. ¿Quién se mete en el ojo del huracán? Pues, sin ir más lejos, un dron... La NASA ha reciclado varios drones Global Hawk del ejército americano para utilizarlos en el estudio de los huracanes. Su objetivo es analizar la intensidad y potencia de estos fenómenos, estu-

diándolos a un distancia no permitida con un avión tripulado. Se trata de descubrir por qué algunos huracanes aumentan su intensidad repentinamente, mientras otros no lo hacen nunca.

Arqueólogía y agricultura

En Perú, técnicos de la Universidad Católica construyen drones con un ordenador portátil, una brújula, un rastreador de GPS, un altímetro, y cámaras. Lo manejan fijando coordenadas en Google Maps.
Si por algo destaca Perú, es por su terreno abrupto, la selva, y sus yacimientos arqueológicos aún sin explorar. Estos drones superan las dificultades orográficas desde el cielo, y se usan para explorar las ruinas. Además desde las alturas es mucho más sencillo localizar posibles excavaciones o emplazamientos ocultos por la maleza. Estos drones también se emplean para estudiar las cosechas. Así resulta más preciso examinar grandes plantaciones en su conjunto, y se pueden predecir efectos como las plagas o la incidencia del sol.

Cazadores de mosquitos

En Florida, las autoridades están estudiando usar drones para combatir las crías de mosquitos que nacen en los pantanos y luego se desplazan a las zonas habitadas. Pueden conseguir los drones, pero aún no han encontrado la forma de que localicen los criaderos para destruirlos. Están experimentando con rayos infrarrojos que permitirían distinguir la distinta coloración del agua, en donde están las larvas de mosquitos. Pero también experimentan con sensores de humedad o simples cámaras con las que fotografiar las costas.

Los drones militares

Los primeros drones aparecieron por vez primera en la Guerra de Vietnam, hace 50 años. Desde entonces se han venido usando asiduamente, pero todo cambió con los atentados del 11-S. Estados Unidos comenzó a armar drones Reaper con misiles y los usó para atacar asentamientos terroristas en Afghanistan, Irak y Yemen. En 2002 se registró en vídeo la primera víctima mortal ocasionada por un drone, en la mencionada guerra de Afghanistan.
Las principales empresas aeronaúticas comenzaron a investigar este tipo de vehículos, y así han conseguido reducir su tamaño, aumentar su precisión y reducir costes. Actualmente más de 50 países usan drones con fines militares. Las variantes de Reaper o Predator son los más comunes, pero los hay de todas las formas y tamaños, desde poco más de unos centímetros, a los más de 40 metros que mide el Phantom Eye fabricado por Boeing.
Los drones militares están envueltos en una gran polémica, porque deshumanizan la guerra y no distinguen víctimas. Son auténticos terminators voladores. Salvan vidas pero... ¿a qué precio?



Drones españoles y comerciales

Aunque Estados Unidos, China o Alemania son la referencia en la fabricación de drones, en España también hay varias iniciativas. El Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA) ha desarrollado el Sistema Integrado de Vigilancia Intensiva (SIVA). Tras 18 años de investigación, en 2006 entregó al ejército español cuatro drones que se usan en labores de vigilancia aduanera. También, para explorar territorio enemigo. Estos drones SIVA, de tecnología española, puede volar más de 150 kilómetros a 190 km/h, y ascender a 4.000 metros de altura. Además permanecen hasta 7 horas en el aire. Son capaces de transportar hasta 40 Kilos de carga y este mismo año han adquirido la habilidad de despegar y aterrizar solos.




Fotografía de un dron español de INTA, empleado en labores de exploración del territorio enemigo.



Drones comerciales

Los vehículos no tripulados de uso civil y militar cuestan miles de euros y tienen prohibida su venta a particulares. Pero existen numerosos fabricantes que venden drones domésticos y se permite su uso si permanecen a la vista. Los drones domésticos son vehículos estándares de radiocontrol a los que se añade un piloto automático portátil, como el popular APM 2.6.
Si estás interesando en el tema, la web DIY Drones (**diydrones.com**) está especializada en drones domésticos.
Casi todos los drones se orientan por GPS, apoyados con aplicaciones como Google Maps. Se han dado casos de drones pirateados por enemigos que se han estrellado. Por eso ahora se trabajan en métodos que permitan orientarse por su cuenta.
De momento, la mayoría de los países prohíben el vuelo de drones no tripulados sin autorización. Pero una ley ya aprobada abrirá el cielo americano a los drones en 2015. ¿Ocurrirá lo mismo en Europa?

Fuente: Huffinton Post, AFP, Wikipedia, National Geographic.



Seguridad informática

La seguridad informática ha sido una de las principales preocupaciones desde que se creó el primer sistema operativo. Actualmente la preocupación es todavía mayor puesto que cada vez hay más dispositivos interconectados y se comparte más información que nunca.

Cada día se conocen nuevos datos de miles de smartphones infectados por malware, ataques de hackers a sistemas informáticos, amenazas constantes de virus, troyanos y otros especímenes que, con sólo leer sus nombres, ya te hacen temer por la integridad de tu equipo. ¿Pero qué puedes hacer tú frente a estos ataques a la seguridad de tus equipos? Como dijo el sabio: "La mejor victoria es vencer sin combatir". Esto, aplicado a términos de seguridad informática, se traduce en conocer las amenazas, saber cómo actúan cada una de las amenazas, usar las herramientas de protección adecuadas en cada caso y, sobretodo, utilizar el sentido común al usar tus dispositivos para no tener que enfrentarte nunca a ellas. Sólo de ese modo conseguirás mantener tu privacidad y la seguridad en tus equipos.

Las amenazas digitales

Desde un punto de vista pragmático, las amenazas digitales no son muy diferentes a los peligros que sufres en tu día a día, y por tanto, debes aprender a defenderte de ellas, para evitar situaciones peligrosas.

Al igual que en la vida real, el universo digital se ha convertido en un entorno inseguro para los usuarios. En él puedes encontrar serias amenazas que afectan a tu privacidad y a la de tus contactos, ataques a tus intereses económicos, diversas formas de extorsión, destrucción de datos e incluso provocar daños en tu dispositivo. Ya no sólo tienes que protegerte de los ataques de los virus, además debes protegerte de fraude bancario, programas espía y software malintencionado que tratará, por todos los medios posibles, de robarte tus datos personales y contraseñas.

Los ciberdelincuentes han convertido la información de los usuarios en una valiosa moneda de cambio, en un entorno en el que cada vez más usuarios comparten información personal de todo tipo. A diario se realizan millones de transacciones on-line y se acceden a datos bancarios desde millones de dispositivos. Las posibilidades de obtener esos datos son infinitas y si no estás preparado para proteger la información que se comparte serás una presa fácil de estos ataques.

No obstante, tal y como ocurre en la vida real, el hecho de estar rodeado de potenciales peligros no implica que te tengas que enclaustrar en casa. Tomando las debidas precauciones, que más adelante comentaremos con mayor detenimiento, puedes disfrutar plenamente de una navegación satisfactoria por la Red, sin tener que obsesionarte por tu seguridad, puesto que serán los propios sistemas de seguridad de tu equipo los que actuarán para garantizarla.

> "Menospreciar el valor de tus datos es el primer error a evitar. Tus datos son valiosos, aunque tú no lo creas"

¿Conoces el valor de tus datos?

A pesar de toda la información existente al respecto, los usuarios todavía no son realmente conscientes del valor de su información personal, ni del daño que puede ocasionar que estos datos caigan en malas manos. Cuando se produce este tipo de robo de información, se hace de una forma discreta. El usuario afectado por un ataque contra sus datos, realmente no tiene la percepción de riesgo o amenaza hacia su persona que se tiene, por ejemplo, cuando un ladrón te roba la cartera, pero las consecuencias pueden ser incluso más perjudiciales. Dada esa falta de percepción de peligro, el usuario no toma las debidas precauciones para evitarlos.

A diferencia de los ataques de algunos virus informáticos, que pueden inutilizar tu ordenador, determinadas amenazas pasan inadvertidas para el usuario. Estos "ladrones de datos" están diseñados para robar sigilosamente tus datos y enviarlos discretamente a su creador. Tal vez, el hecho de que este tipo de ataques no afecte gravemente al funcionamiento del dispositivo, y que el robo no es de un objeto tangible, puesto que los datos se copian, no desaparecen, sea la causa por la que los usuarios no les prestan la debida atención, ni utilizan las herramientas de protección adecuadas. Gran error. De esa forma se les abren las puertas de acceso a su cuenta corriente, a sus tarjetas de crédito, al correo electrónico o a sus redes sociales. Con estos datos,

REGISTERED IDENTITY

El robo de los datos que contiene tu smartphone o tu ordenador, es equiparable al robo de tu DNI o de tu tarjeta de crédito.

los cibercriminales crearán bases de datos por las que obtendrán cuantiosas sumas de dinero.

Las armas de tu enemigo

Los ciberdelincuentes utilizan un amplio abanico de armas para conseguir sus fines. Entre ellas puedes encontrar miles de variantes de virus, troyanos, spyware, phishing, rootkits o mutaciones de varios de ellos. Algunos de estos programas están destinados a mostrar anuncios de forma reiterada, interrumpiendo el normal uso de tu dispositivo. Otros están diseñados para obtener tus contraseñas y datos bancarios, otros simplemente buscan propagarse y, en ocasiones, crear algún tipo de trastorno en tu equipo. Comúnmente estos programas se engloban bajo la etiqueta de malware o software malintencionado. No obstante, pese a que ninguno de ellos ha sido creado con buena intención, no todas las amenazas que se engloban bajo este paraguas se propagan de igual forma, y por tanto, no se combaten con las mismas herramientas. Instalando en tu sistema las herramientas de seguridad adecuadas, estás terribles armas serán poco menos que piedrecitas en tu ventana.

Conoce a tu enemigo

Conocer qué son y cómo actúan los diferentes tipos de amenazas y aprender a evitarlas, es la mejor forma de mantener la seguridad de tu "yo digital". ¿Acaso no miras a un lado y otro antes de cruzar la calle?

Sólo conociendo el "modus operandi" de los ciberdelincuentes podrás defenderte de ellos. Saber cómo actúan y que no todas las amenazas se combaten de la misma forma, es el primer paso hacia la utilización segura de tus dispositivos.

Los virus informáticos

Su historia se remonta a los orígenes de la informática. El primer virus que se tiene documentado nació en 1959 como un juego entre los programadores del laboratorio de Bell Computers, al que se le llamó Core War. Sin embargo, el primer virus utilizado con fines destructivos no se utilizó hasta 1972. El nombre de este software malicioso responde a su similitud con el comportamiento de los virus reales, ya que se camuflan en archivos "sanos" del sistema y los modifican para conseguir sus objetivos, infectando a otros archivos del sistema y causando su destrucción. Es decir, los virus son de naturaleza destructiva.

Para que un software sea considerado cómo virus debe cumplir un requisito imprescindible: ser capaz de reproducirse por sí mismo, provocando de esa forma la infección de archivos en el siste-

Los virus no se crearon con fines destructivos. Pero como muchas otras cosas, estas herramientas en las manos equivocadas pueden resultar devastadoras.

La seguridad en cifras

ESPAÑA ES EL 9º PAÍS DEL MUNDO EN CUANTO A ÍNDICES DE INFECCIÓN. CHINA ES EL PRINCIPAL OBJETIVO DEL MALWARE Y FINLANDIA ES EL PAÍS MENOS ATACADO.

23% DE TODO EL MALWARE MUNDIAL SE DISTRIBUYE DESDE SERVIDORES RUSOS, EL 20% LO HACE DESDE EEUU.

4 GRANDES EMPRESAS (TWITTER, FACEBOOK, APPLE Y MICROSOFT) FUERON ATACADAS DE LA MISMA FORMA POR UNA VULNERABILIDAD DESCONOCIDA DE JAVA.



Actualmente se comparte más información a través de Internet que nunca. Eso favorece la aparición de malware que intentará conseguir parte de ese suculento botín.

ma afectado, así como de todos aquellos que entren en contacto con él.
Existen un sinfín de variantes de virus que incluso combinan distintas formas de ataque o mutaciones para dificultar su detección, pero gracias a los avances de las herramientas anti-virus, su impacto está disminuyendo progresivamente.

La plaga del malware

Bajo la etiqueta de malware se engloba un ingente número de programas. Su objetivo principal acostumbra a ser la obtención de determinada información del equipo y de su usuario, para enviarla a los cibercriminales sin que el usuario tenga conocimiento de ello. Este tipo de software no es capaz de reproducirse como lo hacen los virus, sin embargo si tiene la capacidad de transmitirse o enviarse a otros dispositivos o usuarios que entren en contacto con él. De esa forma se crea una extensa red de dispositivos de los que obtener la preciada información. En el último año, ha aumentado en un 49% el número de amenazas de este tipo, siendo los principales grupos de riesgo los usuarios de dispositivos móviles, usuarios de banca on-line y sistemas de pago. Existe un amplio abanico, en lo que a comportamiento de este software se refiere, pero la gran a mayoría de ellos coincide en una línea básica de acción: engañar al usuario con un cebo para infiltrarse en su dispositivo, recopilar todas sus contraseñas, datos financieros o información personal, enviarlo todo a sus creadores y permanecer indetectable el mayor tiempo posible, para continuar recopilando más información.

El malware en los móviles

Si quieres pescar, el mejor sitio para hacerlo es un lugar donde haya peces, cuantos más mejor. Lo mismo sucede con la valiosa información de los usuarios. El objetivo de los ciberdelincuentes no siempre es atacar a los dispositivos para destruirlos, actualmente se atacan para robar la información privada que contienen. El usuario ha cambiado su forma de acceder a Internet y ahora utiliza muchos más servicios on-line. En poco tiempo, ha pasado de utilizar ordenadores a usar smartphones y tablets para realizar sus compras, compartir documentos o comunicarse con otros usuarios. Todo esto supone un entorno ideal para la proliferación de



Los potentes dispositivos móviles actuales permiten realizar todo tipo de gestiones desde cualquier lugar. Eso les convierte en principal objetivo del malware.

LAS ESTUDIANTES DE ENTRE 15 Y 24 años SON LAS MÁS CAUTELOSAS CON SU PRIVACIDAD, LOS HOMBRES DE MÁS DE 55 AÑOS CON ESTUDIOS PRIMARIOS LOS QUE MENOS.

1 DE CADA 10 USUARIOS DE REDES SOCIALES AL REALIZAR UNA BÚSQUEDA DE SU NOMBRE EN INTERNET, ENCUENTRA FOTOGRAFÍAS O VÍDEOS ETIQUETADOS CON SU NOMBRE.

EL 79,9% DE LAS AMENAZAS DETECTADAS DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DE 2013 FUERON TROYANOS. LOS VIRUS APENAS SUPONEN UN 7,5% DE LAS INFECCIONES.

+



En la página de la Unidad de investigación tenológica del Cuerpo Nacional de Policia, puedes encontrar unformación de nuevas amenazas y consejos útiles de seguridad.

malware creado específicamente para la obtención de datos en esos dispositivos móviles o cambiar su configuración para enviar SMS ocultos a costosos servicios premium. De ahí el meteórico y constante ascenso en las cifras de malware detectado en los sistemas operativos móviles. Este aumento de malware es especialmente preocupante en Android que, con una implantación en el 85% de los dispositivos activados en España durante el último año, se ha convertido en el sistema operativo móvil más utilizado por los usuarios y principal objetivo para los ciberdelincuentes, que buscan el mayor impacto posible en cada uno de sus ataques.

Crimeware: el crimen en bits

Paralelamente a las tácticas sutiles del malware destinado al robo silencioso de información, se ha extendido otro tipo de amenaza llamada **ransomware** (de *ransom*, rescate en inglés). Este tipo de malware se basa en lo que podría considerarse un secuestro de tu dispositivo en toda regla.

Su forma de actuar es muy similar a la utilizada por el malware destinado al robo de información pero, tras su activación, el cibercriminal toma el control del dispositivo y exige un rescate por liberar su dispositivo o los datos que almacena su disco duro. Una de las variantes más famosas de este tipo de malware ha sido el conocido como "Virus de la policía". Este troyano se instala en el sistema y bloquea totalmente el equipo con un supuesto mensaje en nombre de la Policía Nacional. En este mensaje se le reclamaba al propietario del ordenador afectado el pago de una multa por un importe de 100€. Obviamente, nada garantiza que tras pagar esa multa el dispositivo vaya a ser liberado.



7 mitos falsos sobre seguridad informática

 **Los productos de Apple son inmunes a los virus y al malware.**	Durante el 2012 más de 600.000 ordenadores Mac se infectaron por algún tipo de malware o virus. Además, los ataques del tipo phishing no diferencian entre sistemas operativos.
Estoy a salvo por que en mi ordenador no hay nada de valor y no soy famoso. 	Es cierto que en ocasiones los hackers buscan objetivos destacados, pero la mayoría de las veces utilizan herramientas automáticas en las que invierten poco trabajo y que, por el volumen de datos personales recogidos, les aporta cuantiosos ingresos.
 **No navego por webs peligrosas así que no hay riesgo de infecciones.**	Cualquier enlace que encuentres por Internet te puede dirigir a descargar malware a tu equipo, incluso desde las redes sociales más utilizadas.
Las empresas de seguridad informática son los que crean los virus. 	Por desgracia, en la actualidad es tal el volumen de amenazas contra las que luchar, que lo que menos desean las empresas de seguridad informática es crearse ellos mismos sus propios enemigos.
 **Mi equipo está a salvo porque tengo instalado un antivirus.**	Es cierto que con un buen antivirus actualizado evitarás muchos problemas, pero existen muchas amenazas contra las que ningún antivirus podrá protegerte. Además de tu antivirus necesitarás otras herramientas de seguridad específicas.
Reconocer un sitio falso (phishing) es sencillo por que cometen muchos errores. 	Los hackers son cada vez más cuidadosos con las imitaciones de los sitios web a suplantar. Incluso se han llegado a suplantar redes sociales cuidando hasta el más mínimo detalle.
 **Android es un sistema muy poco seguro.**	Android está basado en Linux, y comparte con él sus sistemas de seguridad. El aumento de malware en esta plataforma está condicionado por su masiva aceptación entre los usuarios y por la instalación de apps no verificadas o desde orígenes desconocidos.

¿Cómo pueden atacarte?

Conocer las formas de ataque de los ciberclimimales nos otorga muchas pista de cómo debemos actuar para poder evitar el robo de información de nuestros ordenadores, smartphones o tablets.

Por desgracia para el usuario, pueden hacerlo de muchas formas, en ocasiones con una sofisticación digna de una película de ciencia ficción. Otras, en cambio, tan simples y grotescas que podrás evitarlas con un mínimo de sentido común.

Webs y correo electrónico

La principal vía de ataque de los virus y el malware es a través del navegador de Internet. Navegar por páginas web de contenido pornográfico, software pirata o de descargas de archivos, puede facilitar la activación (incluso involuntaria) de enlaces que descarguen en tu equipo software malicioso. Evitar este tipo de páginas reduce el riesgo de infección, pero no lo elimina. El correo electrónico es otro punto estratégico en cuanto a la seguridad informática. Además del molesto spam que pueda inundar tu bandeja de entrada, pueden infiltrarse virus y malware camuflados tras una simple fotografía, un enlace que descargue un código malicioso en tu equipo o un documento de texto que contenga una macro de Office que abrirá la puerta a amenazas más serias. Si recibes un mensaje con un archivo adjunto (documento de Word, planilla de Excel, archivo .EXE, etc.), no lo abras, a menos de que tengas la certeza de que el remitente es legítimo y sólo si lo estás esperando. **Nunca abras un adjunto enviado en un mensaje no deseado** (spam). Esto es válido también para los vínculos insertados en mensajes SMS o de mensajería instantánea.



El navegador de Internet es el principal coladero de virus y malware. Mantenerlo actualizado aumentará tu seguridad.

Las tiendas de apps

Las aplicaciones para los dispositivos móviles son la principal puerta de entrada para los ataques de malware. Tras una aplicación aparentemente legitima, se puede ocultar un software malicioso que la utilizará como vehículo para instalarse en tu dispositivo. Los dispositivos Android son los que más adolecen de este tipo de ataques, dado el carácter libre y abierto de su código. Cualquiera, con los conocimientos técnicos adecuados, podría crear una aplicación que contenga un malware camuflado, y distribuirla libremente desde una tienda de aplicaciones no oficial, un foro o página web. El usuario tan sólo tendrá que copiar el archivo ejecutable de la app a su dispositivo e instalarla en el sistema. En origen, Android tiene activada una opción que impide este modo de instalación de las apps, pero desactivarla es tan sencillo que se logra con tan sólo un par de pulsaciones sobre la pantalla. En este caso, está en tu mano abrir la puerta a este tipo de ataques. Si sólo descargas apps desde las tiendas certificadas la posibilidad de contagio es mínima. En el resto de sistemas operativos móviles, este método es poco menos que anecdótico –comparado con las cifras de Android–, puesto que son sistemas con un férreo control sobre las apps que se distribuyen y sólo permiten su instalación desde las fuentes oficiales.



Si descargas las apps desde las tiendas oficiales, eliminarás gran parte del riesgo de infecciones y ataques de malware.

Las cookies

Las cookies son ficheros de texto que se crean al visitar una página web. Su principal propósito es ayudar al navegador a recordar preferencias y configuraciones de las páginas que visitas. En sí mismas no resultan peligrosas, pero algún tipo de spyware podría utilizar la información almacenada en ellas para rastrear tus costumbres de navegación o incluso algunos datos importantes como contraseñas o nombres de usuario. Es recomendable eliminarlas de forma periódica.

Ingeniería social

La ingeniería social es, posiblemente, la amenaza más peligrosa, ya que afecta al eslabón más débil de la cadena de seguridad: el usuario. Se basa en utilizar al propio usuario para instalar el malware, o hacer que éste facilite la información necesaria para que el hacker pueda acceder a su dispositivo. Con la ingeniería social entra en juego la psicología humana y la manipulación al usuario. Los cibercriminales diseñan engaños y cebos para


En la ingeniería social el ciberdelincuente forma parte activa del engaño, para obtener la información necesaria.

que, de las formas más insospechadas, el usuario descargue e instale una determinada aplicación, acceda a una determinada web o facilite sus datos bancarios, contraseñas, etc. Las herramientas de protección actuales incluyen filtros y listas negras que alertan al usuario de que la página a la que va acceder no es segura. Pero, en ocasiones, ni siquiera estos sistemas de alerta son suficientes. Entonces entra en juego el factor humano. El sentido común debe imponerse. Un ejemplo sencillo de este tipo de fraude son los supuestos regalos por ser el visitante número 1 millón de un web. ¿Cuántas veces te han regalado un iPad sólo por ser el peatón 1 millón que pasea por una determinada calle de tu barrio? Pues es el mismo caso. Desconfía.

Ataques de hackers

La mayoría de las amenazas que hemos comentado hasta el momento son ataques de tipo pasivo. Es decir, que no van dirigidos hacia un determinado ordenador. Simplemente son cebos que se han dejado por toda la Red, esperando a que algún usuario pique el anzuelo. En el caso de los ataques dirigidos por hackers, la cosa es más seria. Estos ataques acostumbran a tener dos objetivos clave: los usuarios particulares y las empresas u organismos oficiales. Uno de los motivos que pueden llevar a los hackers a atacar a un usuario, es infectar a cientos (o incluso miles) de ordenadores para crear una red de dispositivos zombis, sin que el usuario tenga la mínima sospecha de ello. El objetivo real no es el usuario en sí, es su ordenador o dispositivo. El hacker utilizará su red de dispositivos zombi para atacar a su objetivo real: las empresas u organismos oficiales. Estas instituciones guardan lo que los hacker realmente buscan: bases de datos de sus clientes y usuarios, documentos importantes y/o secretos, etc. Los hackers pueden comandar este ejército de ordenadores zombis, que atacarán el objetivo designado, y ocultar sus huellas tras ellos. Si tu equipo forma parte de ese "ejercito de zombis" durante uno de estos ataques, puede quedar expuesta tu dirección IP o la dirección MAC de tu equipo (algo así como la matrícula de tu ordenador). Eso llevará a los investigadores hasta tu equipo, en lugar de hasta el verdadero responsable. En estos casos lo más efectivo es contar con un cortafuegos instalado en tu equipo. El cortafuegos monitorizará el tráfico entre tu equipo y la Red e impedirá que cualquier elemento externo pueda acceder a tu equipo sin la autorización adecuada.

Las redes sociales

En ocasiones la comunicación que estableces a través de las redes sociales es tan cercana que olvidas que, al fin y al cabo, no deja de ser una página web y que, como cualquier página web de internet, es susceptible de sufrir ataques con malware. Estos ataques aprovechan la curiosidad de los usuarios y la combinan con la ingeniería social para conseguir que el usuario descargue e instale el malware en su equipo. Un ejemplo de

Los hackers no son todos iguales

Un hacker es, simplificando mucho el concepto, un experto programador que utiliza sus conocimientos de los entornos informáticos para infiltrarse en los ordenadores y dispositivos de otros. Pero no todos los hackers son maliciosos. Existen los hackers éticos. Estos expertos programadores trabajan para empresas de seguridad informática buscando vulnerabilidades en sistemas operativos, aplicaciones de software y redes, para reforzar su seguridad. Para ello diseñan y simulan ataques informáticos contra sus clientes y les ofrecen soluciones para hacer frente a ataques de otros hackers, con una actitud menos constructiva.



Un hacker puede atacar tu equipo y utilizarlo como "soldado zombi" para lanzar un ataque contra una entidad guvernamental o una empresa importante, sin que tu te des cuenta.

ello consiste en publicar un vídeo, enlace o contenido multimedia en el muro de algunos usuarios, simulando que lo ha publicado uno de sus amigos. Cuando se accede a ese contenido multimedia, el malware ejecuta un script que aprovecha alguna vulnerabilidad en la seguridad del navegador, en la aplicación de vídeo o en algunos de los programas implicados en el proceso, para descargar e instalar el malware en el equipo. En ocasiones, es el propio navegador el que te solicita instalar un plugin o extensión para ver ese contenido. Obviamente lo que se descarga es el malware. Por suerte, también existen herramientas que te protegen estos focos de ataque.



Las redes sociales se perfilan como el próximo campo de batalla contra el malware. Miles de equipos se infectan cada día desde enlaces compartidos en ellas.

Redes Wi-Fi abiertas

Actualmente es común encontrar puntos de acceso Wi-Fi gratuitos en edificios y establecimientos públicos. No obstante, estos puntos de acceso no ofrecen ningún tipo de seguridad en tus conexiones. Cualquiera con los conocimientos adecuados y un ordenador portátil, podría interceptar esas comunicaciones y extraer no sólo la información enviada, también podría lanzar un ataque contra tu dispositivo. Procura utilizar siempre conexiones protegidas por contraseña y, en la medida de lo posible, evita este tipo de conexiones abiertas, utilizando tu propia conexión de datos móviles.

¿Cuáles son sus motivos?

Los creadores de los virus más destructivos de la historia, apenas eran adolescentes que buscaban el reconocimiento del resto de hackers. Actualmente los beneficios económicos son la principal motivación.

Seguramente es la pregunta más repetida por los millones de usuarios que se han visto afectados por el ataque de algún tipo de virus o malware. Los motivos son diversos, pero a menudo tienen un trasfondo de lucro económico y vanidad personal.

EL robo de datos bancarios, o datos relacionados con ellos, son el principal objetivo de la mayor parte del malware.



Prestigio en la comunidad

Al igual que a un artista le gusta ser admirado y respetado por sus colegas de profesión, la comunidad de hackers tiene sus propios status sociales. Algunos de los virus más destructivos que han existido los han creado jóvenes que simplemente buscaban el reconocimiento del resto de hackers. Este reconocimiento es proporcional al número de contagios o impacto producido por su ataque. Habitualmente este tipo de ataques se llevan a cabo para poner a prueba su propia destreza, frente a los casi inexpugnables sistemas de seguridad de gobiernos o grandes corporaciones. A pesar de las grandes inversiones en seguridad que estos organismos y empresas realizan anualmente, en ocasiones, los atacantes encuentran fisuras en sus defensas por las que adentrarse en sus servidores. Grandes empresas del sector tecnológico como Twitter, Facebook, Sony, Apple y Microsoft han sufrido ataques durante el 2013.

Intereses económicos

Los intereses económicos están detrás de la mayoría de las vulneraciones de seguridad. La información personal de los usuarios, el fraude bancario y la activación involuntaria de costosos servicios premium de mensajería, son la principal motivación para estos ciberdelincuentes. Pero el usuario particular no siempre es el objetivo de estos ataques. Algunos apuntan hacia objetivos más ambiciosos, dirigiéndose hacia los servidores de entidades bancarías, empresas u organismos oficiales que guardan los datos de pago de sus clientes, contraseñas y un gran número de información que supone un suculento botín para estos cibercriminales. En febrero de 2012 un grupo de hackers robó el código fuente de una herramienta de seguridad de una prestigiosa firma de seguridad informática. Los hackers intentaron chantajear a la compañía para que pagara una cuantiosa suma por recuperarlo.

ello consiste en publicar un vídeo, enlace o contenido multimedia en el muro de algunos usuarios, simulando que lo ha publicado uno de sus amigos. Cuando se accede a ese contenido multimedia, el malware ejecuta un script que aprovecha alguna vulnerabilidad en la seguridad del navegador, en la aplicación de vídeo o en algunos de los programas implicados en el proceso, para descargar e instalar el malware en el equipo. En ocasiones, es el propio navegador el que te solicita instalar un plugin o extensión para ver ese contenido. Obviamente lo que se descarga es el malware. Por suerte, también existen herramientas que te protegen estos focos de ataque.



Las redes sociales se perfilan como el próximo campo de batalla contra el malware. Miles de equipos se infectan cada día desde enlaces compartidos en ellas.

Redes Wi-Fi abiertas

Actualmente es común encontrar puntos de acceso Wi-Fi gratuitos en edificios y establecimientos públicos. No obstante, estos puntos de acceso no ofrecen ningún tipo de seguridad en tus conexiones. Cualquiera con los conocimientos adecuados y un ordenador portátil, podría interceptar esas comunicaciones y extraer no sólo la información enviada, también podría lanzar un ataque contra tu dispositivo. Procura utilizar siempre conexiones protegidas por contraseña y, en la medida de lo posible, evita este tipo de conexiones abiertas, utilizando tu propia conexión de datos móviles.

¿Cuáles son sus motivos?

Los creadores de los virus más destructivos de la historia, apenas eran adolescentes que buscaban el reconocimiento del resto de hackers. Actualmente los beneficios económicos son la principal motivación.

Seguramente es la pregunta más repetida por los millones de usuarios que se han visto afectados por el ataque de algún tipo de virus o malware. Los motivos son diversos, pero a menudo tienen un trasfondo de lucro económico y vanidad personal.

EL robo de datos bancarios, o datos relacionados con ellos, son el principal objetivo de la mayor parte del malware.



Prestigio en la comunidad

Al igual que a un artista le gusta ser admirado y respetado por sus colegas de profesión, la comunidad de hackers tiene sus propios status sociales. Algunos de los virus más destructivos que han existido los han creado jóvenes que simplemente buscaban el reconocimiento del resto de hackers. Este reconocimiento es proporcional al número de contagios o impacto producido por su ataque. Habitualmente este tipo de ataques se llevan a cabo para poner a prueba su propia destreza, frente a los casi inexpugnables sistemas de seguridad de gobiernos o grandes corporaciones. A pesar de las grandes inversiones en seguridad que estos organismos y empresas realizan anualmente, en ocasiones, los atacantes encuentran fisuras en sus defensas por las que adentrarse en sus servidores. Grandes empresas del sector tecnológico como Twitter, Facebook, Sony, Apple y Microsoft han sufrido ataques durante el 2013.

Intereses económicos

Los intereses económicos están detrás de la mayoría de las vulneraciones de seguridad. La información personal de los usuarios, el fraude bancario y la activación involuntaria de costosos servicios premium de mensajería, son la principal motivación para estos ciberdelincuentes. Pero el usuario particular no siempre es el objetivo de estos ataques. Algunos apuntan hacia objetivos más ambiciosos, dirigiéndose hacia los servidores de entidades bancarías, empresas u organismos oficiales que guardan los datos de pago de sus clientes, contraseñas y un gran número de información que supone un suculento botín para estos cibercriminales. En febrero de 2012 un grupo de hackers robó el código fuente de una herramienta de seguridad de una prestigiosa firma de seguridad informática. Los hackers intentaron chantajear a la compañía para que pagara una cuantiosa suma por recuperarlo.

Tu ejército digital

Cierras la puerta al salir de tu casa, cierras el coche al dejarlo aparcado, vigilas tus pertencencias en los lugares muy transitados ¿Por qué no ibas a hacer lo mismo con tus dispositivos para mantenerlos seguros y a salvo?

Por suerte, cientos de especialistas informáticos luchan por mantener la seguridad de tus equipos y preservar la privacidad de tus datos. Por cada nueva amenaza que se detecta, surge inmediatamente una actualización que la neutraliza. Por ello conviene conocer qué herramientas son las adecuadas.

Antivirus: Tu escudo

El antivirus debe ser uno de los programas imprescindibles en tu ordenador, en tu smartphone o en tu tablet. Esta herramienta se encarga de proteger el sistema de virus, gusanos o elementos sospechosos de serlo. Es tan eficaz que incluso es capaz de detectar amenazas antes de que se den a conocer, gracias a los métodos de detección heurística, que detecta comportamientos anómalos en archivos. Actualmente los programas antivirus se integran en suites informáticas que, además, cuentan con diversos módulos y herramientas de protección antivirus, herramientas antimalware, cortafuegos, filtros antispam, protección del correo electrónico, antiphishing, herramientas para la eliminación de troyanos y rootkits, que requieren reparaciones complejas, incluso antes de que el sistema operativo se inicie en tu ordenador. Sin embargo, no todos incluyen estas herramientas. Por ello es básico conocer qué sistemas de protección ofrece tu antivirus y, si no cuenta con algunas de las herramientas necesarias, instalarlas de forma independiente.

El antivirus debe ser una herramienta de seguridad básica para cualquier tipo de dispositivo.





Los análisis online te pueden servir para detectar los "falsos positivos" que encuentre tu antivirus residente.

Tipos de antivirus

Los antivirus han evolucionado y en ocasiones, como en el caso de Windows 8, se han integrado en el propio sistema operativo. Pero, no todos son iguales. Lo más recomendable es optar por un antivirus residente, que permanece activo en el sistema mientras éste está funcionando y actúa de forma preventiva frente a amenazas. Como apoyo al antivirus residente puedes utilizar un antivirus bajo demanda. Este tipo de antivirus sólo se activará de forma puntual, cuando tú lo creas necesario. Resultan especialmente útiles para obtener una "segunda opinión" respecto al antivirus residente. Pero, ¿y si varios de los antivirus más potentes analizaran tu equipo? Obviamente sería contraproducente instalarlos todos a la vez en tu sistema. Pero existe un tercer tipo de antivirus: los antivirus online. Estos antivirus te permiten analizar tu equipo desde Internet. Existen servicios de análisis antivirus y antimalware on-line que te permiten analizar un determinado archivo sospechoso de estar infectado, con más de 45 motores antivirus distintos.

Las actualizaciones

Para que un antivirus (o cualquier otra herramienta de seguridad), sea eficaz, es necesario mantenerlas actualizadas, para así mantener la máxima protección frente a nuevas amenazas. Lo mismo sucede con el sistema operativo, el navegador de internet o cualquier otro software que entre en contacto, de una u otra forma, con internet. Las compañías desarrolladoras de software están continuamente trabajando para que sus herramientas sean cada vez más seguras y fiables, añadiendo modificaciones que corrigen las posibles vulnerabilidades que el malware podría utilizar para atacar tu equipo. Todas esas modificaciones llegan al usuario en forma de actualizaciones periódicas que eliminan estas vulnerabilidades.

Copias de seguridad

Por desgracia, ningún sistema de seguridad es 100% infalible. En ocasiones es imposible evitar una infección de tus archivos. Pero si has tomado la debidas precauciones, seguramente tendrás una copia de seguridad de ellos, o incluso del sistema, que te servirá para, tras realizar la correspondiente desinfección, restaurar de nuevo los archivos afectados o reinstalar de nuevo el sistema operativo de una forma rápida y sencilla.

La mejor protección para PC

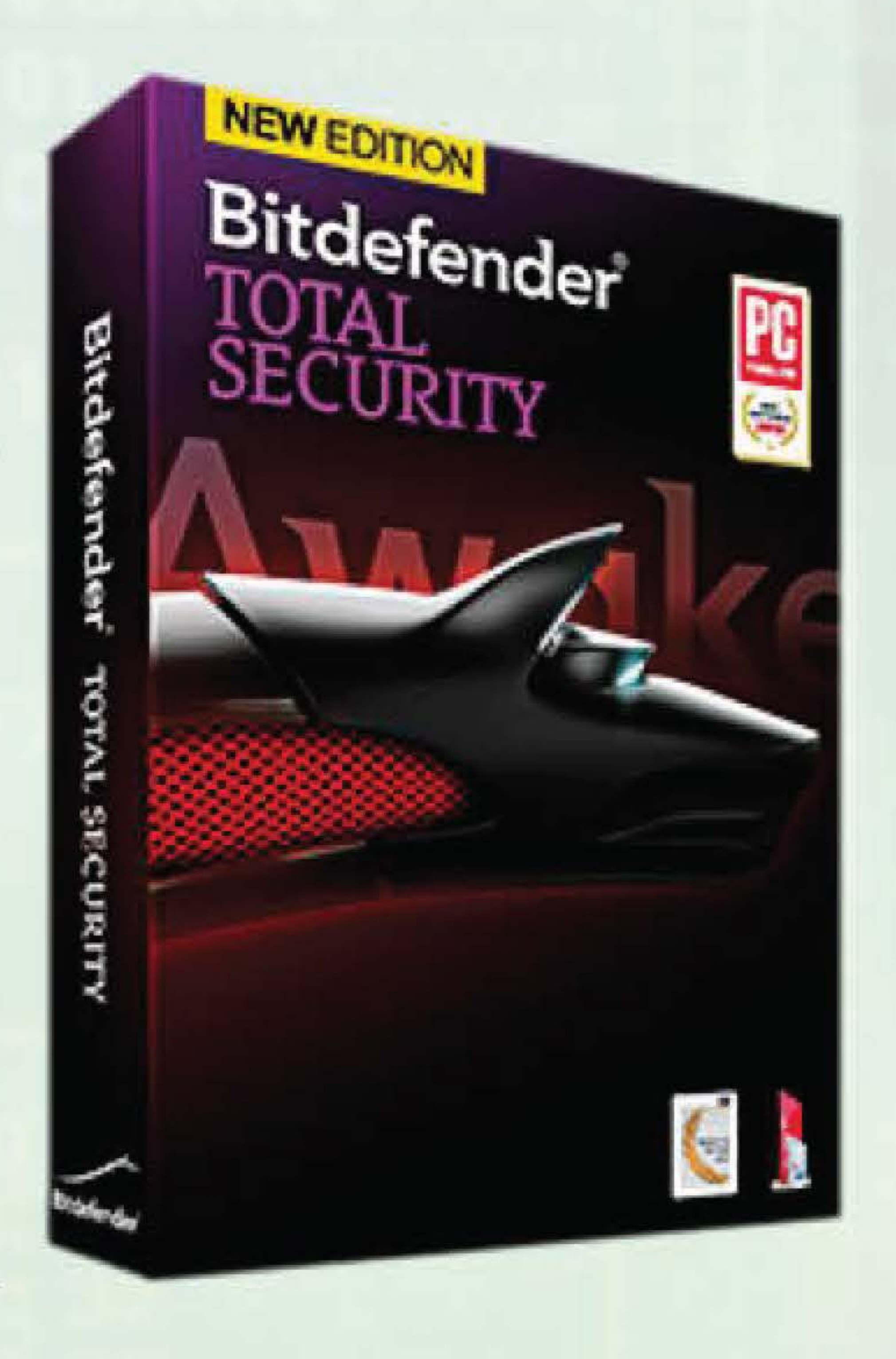
Las suites de seguridad son las herramientas más completas para mantener protegido tu ordenador y obtener la mayor seguridad mientras navegas, compras on-line o usas las redes sociales. Aquí tienes las mejores opciones.

Bitdefender Total Security 2014

www.bitdefender.es

59,95 €

Bitdefender Total Security 2014 ofrece el mejor equilibrio entre un alto índice de detección, protección eficaz y economía de uso de los recursos de tu ordenador. Ofrece la configuración automatizada para usuarios inexpertos. Cuenta con sistemas de protección de la navegación y un sistema de análisis y corrección de vulnerabilidades del sistema operativo.



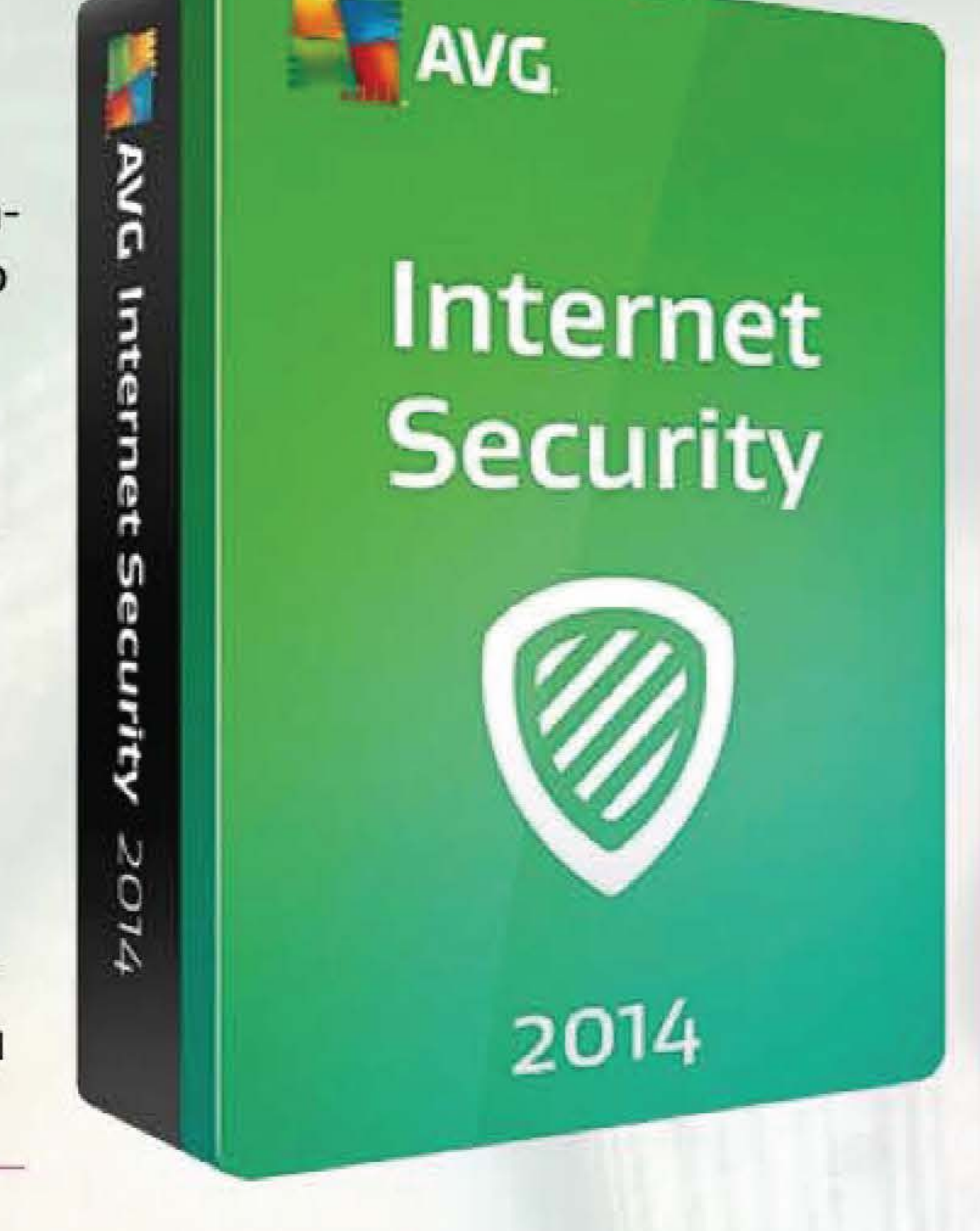


AVG Internet Security 2014

www.avg.com

44.95 €

Es uno de los antivirus gratuitos más utilizados, pero para su versión de pago añade opciones avanzadas que van un paso más allá en la seguridad. Cada módulo está diseñado para obtener el máximo rendimiento del equipo, conservando los niveles óptimos de seguridad. Una herramienta que, sin destacar del resto por sus nuevas funciones, hace su trabajo a la perfección.



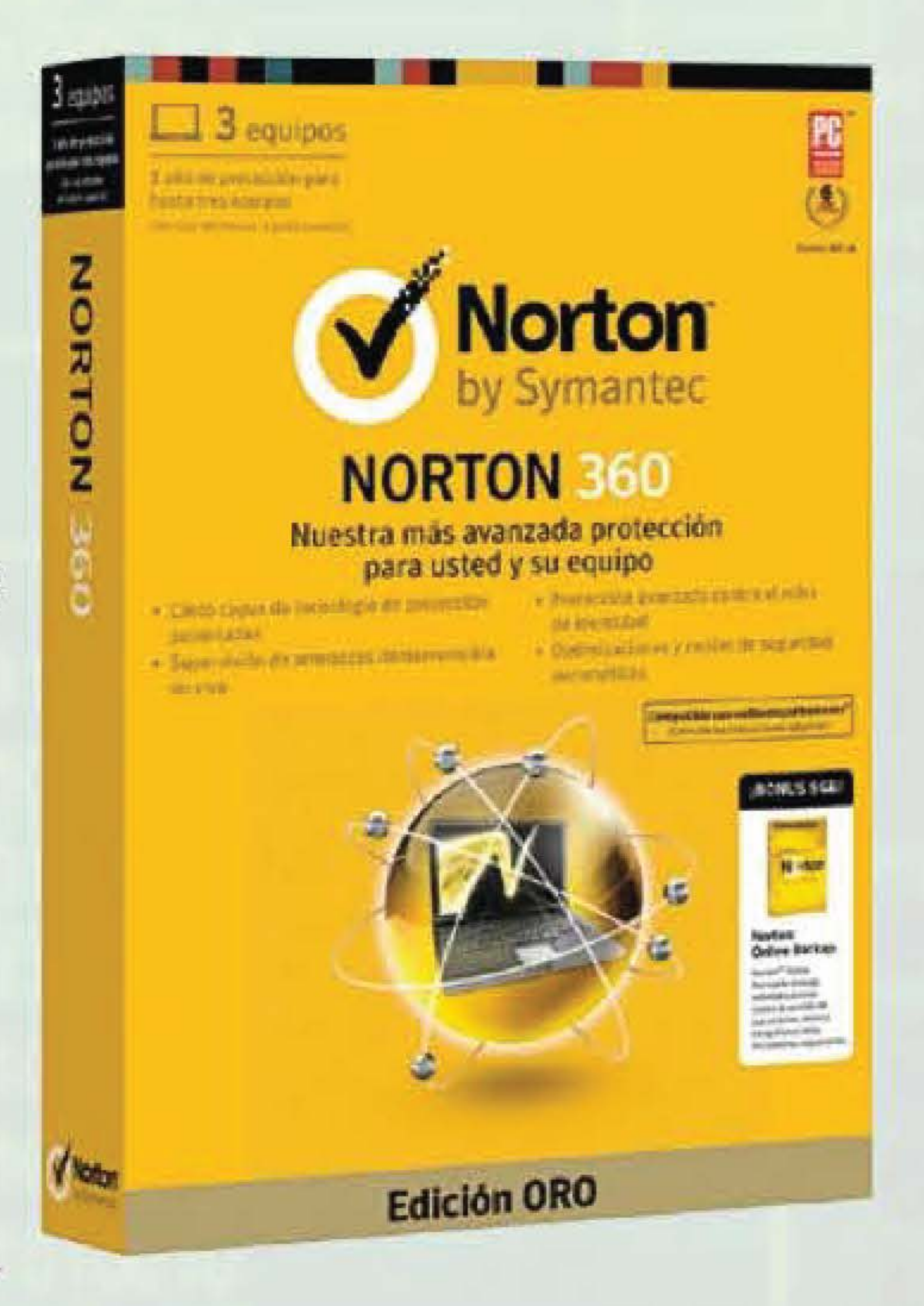


Symantec Norton 360

www.symantec.com

67,49 € (3 PCs)

Atrás quedaron los años en los que Norton era sinónimo de lentitud en el sistema. En esta versión, Norton 360 te ofrece muy buenos índices de detección de amenazas, con un uso moderado de los recursos del sistema. Además incorpora un módulo que analizará los enlaces de tu muro de Facebook y la integridad de tus datos personales y contraseñas.



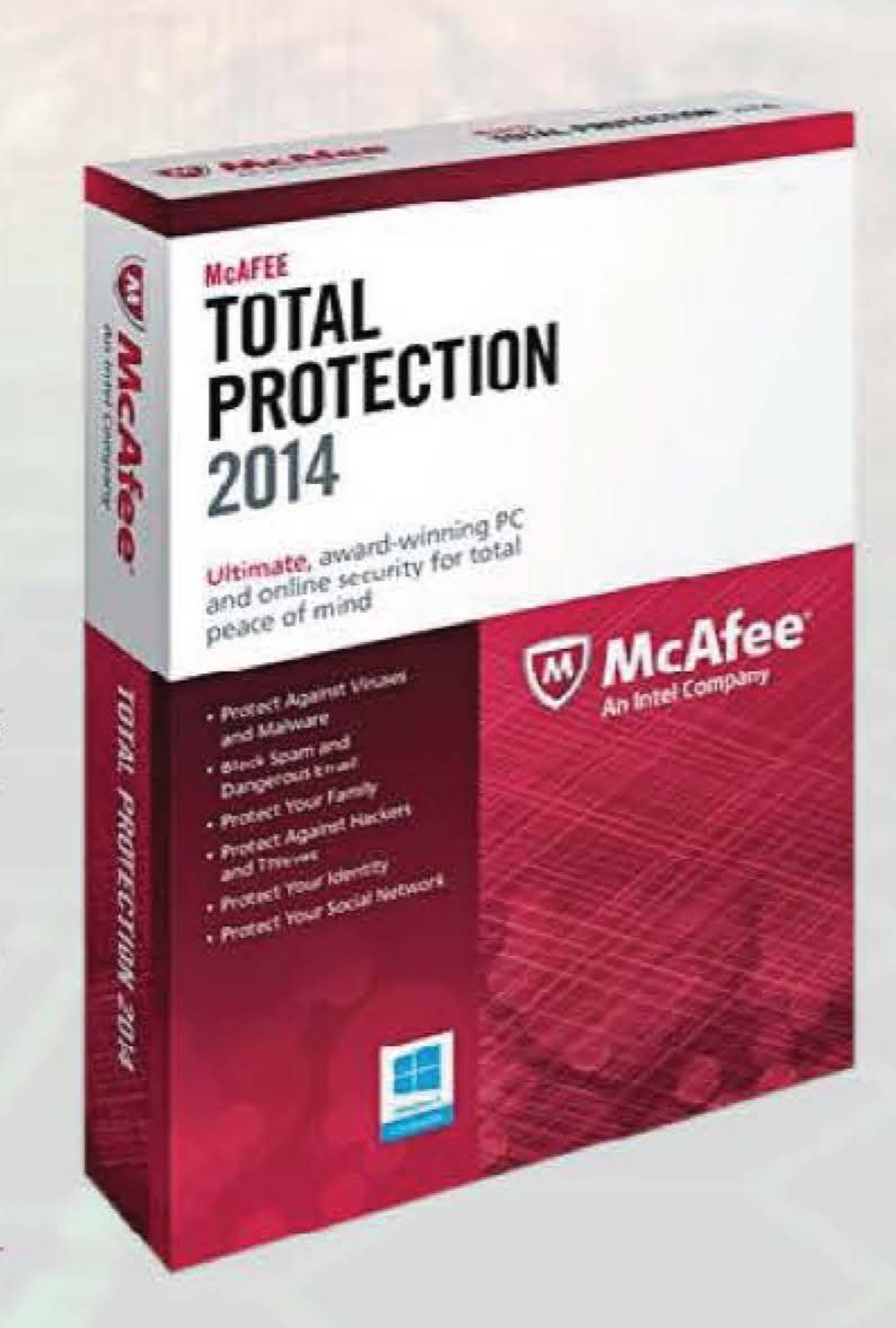


McAfee Total Protectión 2014

www.mcafee.com

84,95 € (3 PCs)

McAfee es sinónimo de fiabilidad en lo que a seguridad se refiere. No obstante, a pesar de poseer uno de los mejores motores de detección y eliminación de amenazas, no aporta ningúna herramienta diferenciadora, con respecto a su competencia. Esto, unido a su poco competitivo precio, le quita algunos puntos, aunque sigue siendo una apuesta segura.



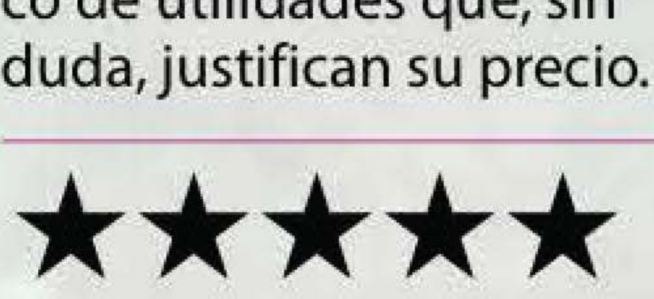


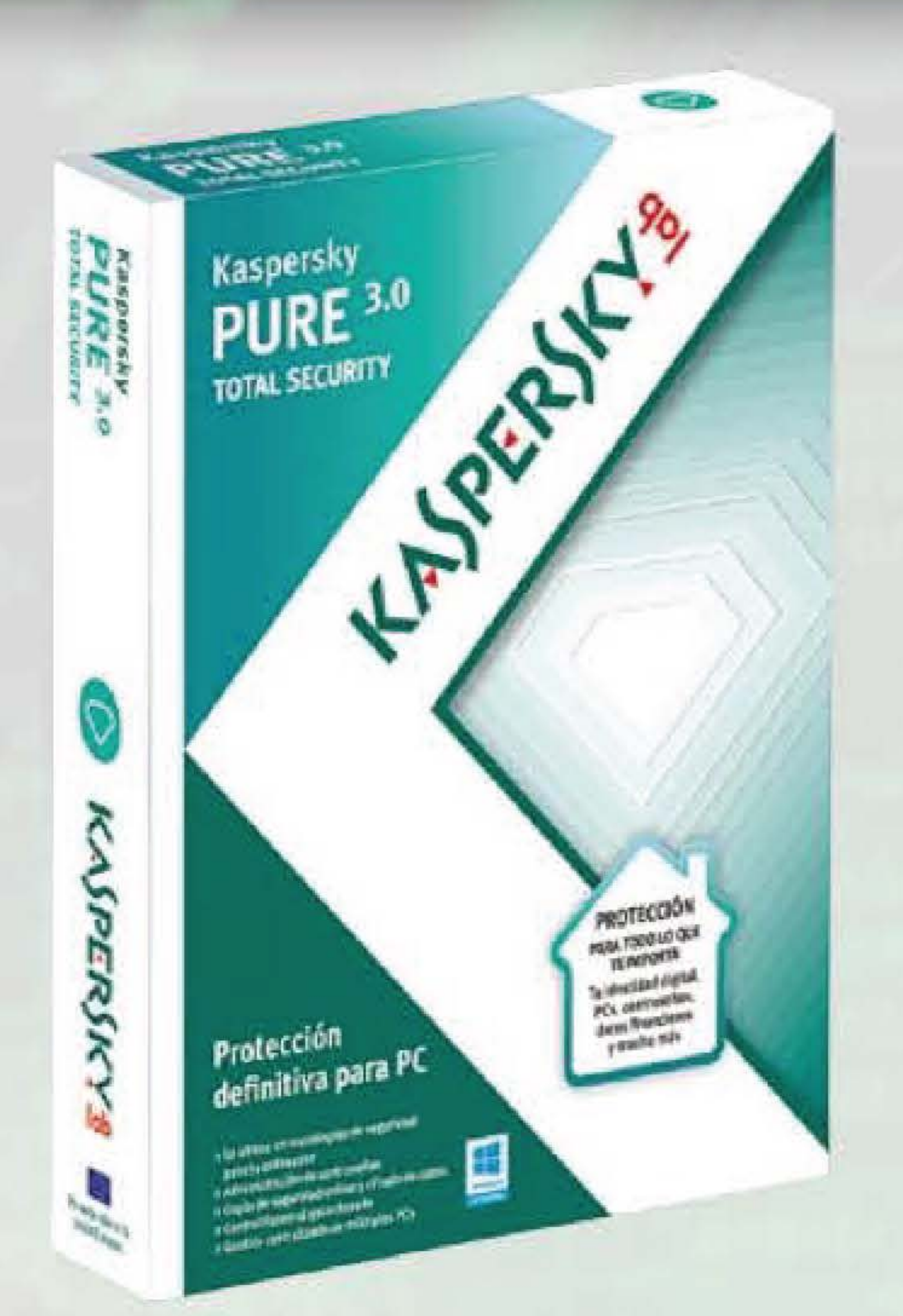
Kaspersky PURE 3.0

www.kaspersky.es

59,95 €

Kaspersky ofrece una sólida protección frente a virus, malware, spam y fraudes. También añade capas de seguridad extra, como el teclado virtual, control parental o herramientas de optimización del sistema. Todo un elenco de utilidades que, sin duda, justifican su precio.





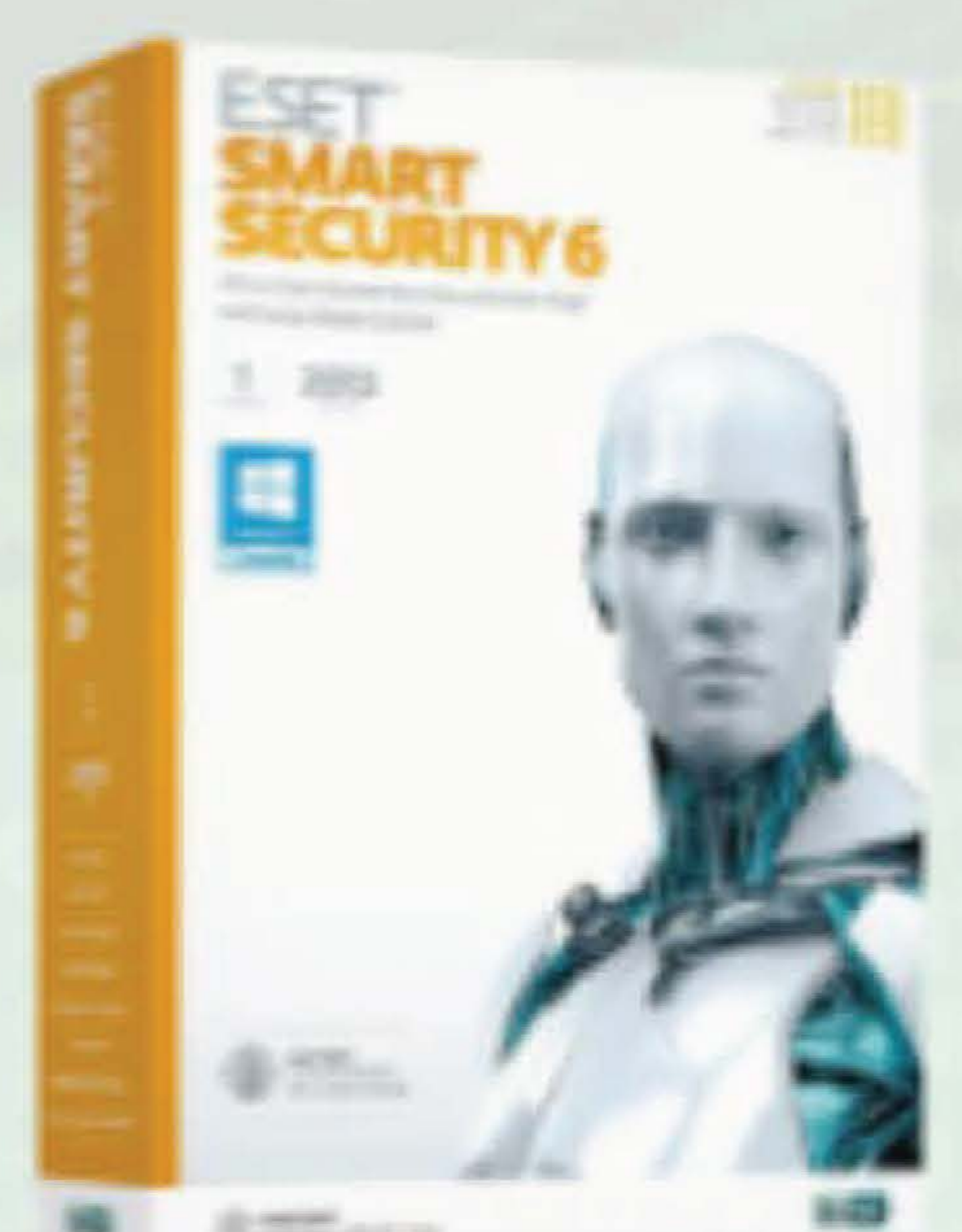
ESET NOD32 Smart Security 6

www.eset.es

44,95 €

ESET NOD32 Smart Security se diferencia de su competencia por su solidez. Tal vez su interfaz te parece algo escasa, y no posee herramientas de protección de redes sociales que sus rivales si tienen, pero a cambio ofrece una protección eficaz y fácil de usar.





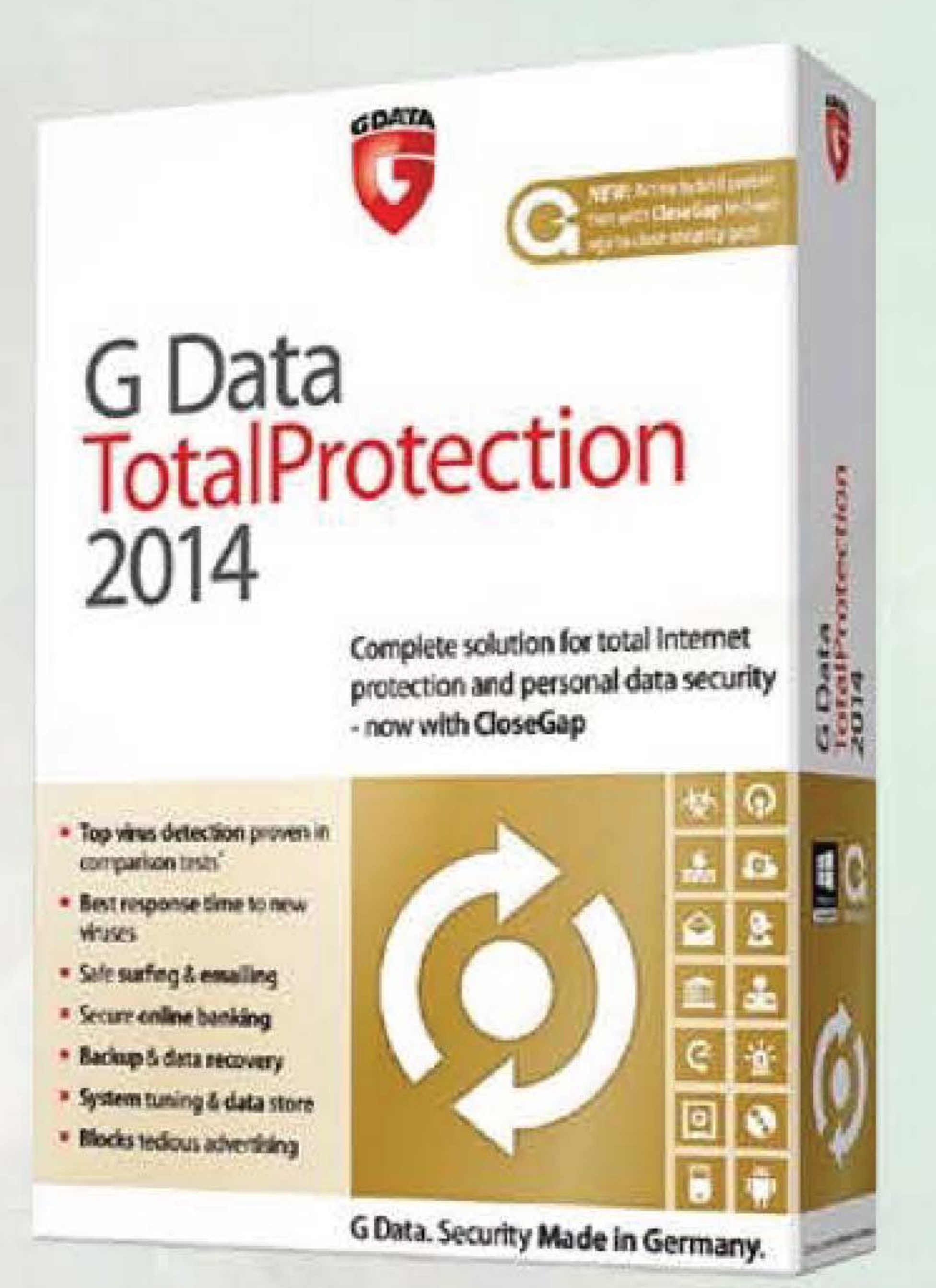
G Data Total Protection 2014

www.gdata.es

46,99 €

Esta suite destaca por su doble motor de detección. No obstante, esto también puede suponer un lastre en equipos poco potentes. Otro de sus puntos fuertes es su sistema de protección frente a troyanos bancarios, que atacan a las transacciones económicas cifradas.





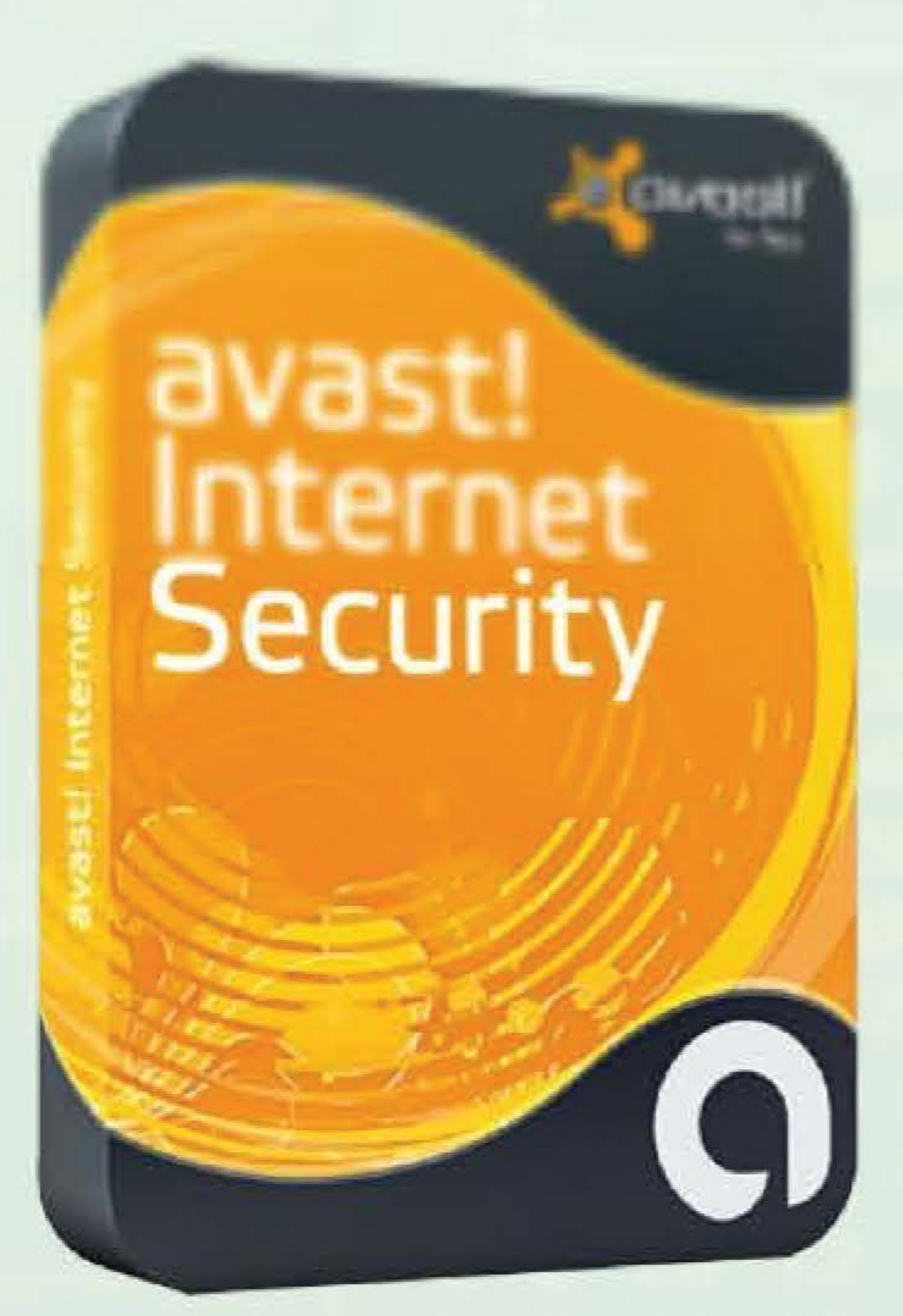
Avast! Internet Security

www.avast.com

32,99 €

Con Avast! podrásrecibir ayuda de forma remota. Además, con la opción Sandbox podrás probar de forma segura la fiabilidad de archivos y programas sospechosos. También incluye herramientas para asegurar tus descargas P2P. Todavía usa demasiados recursos.





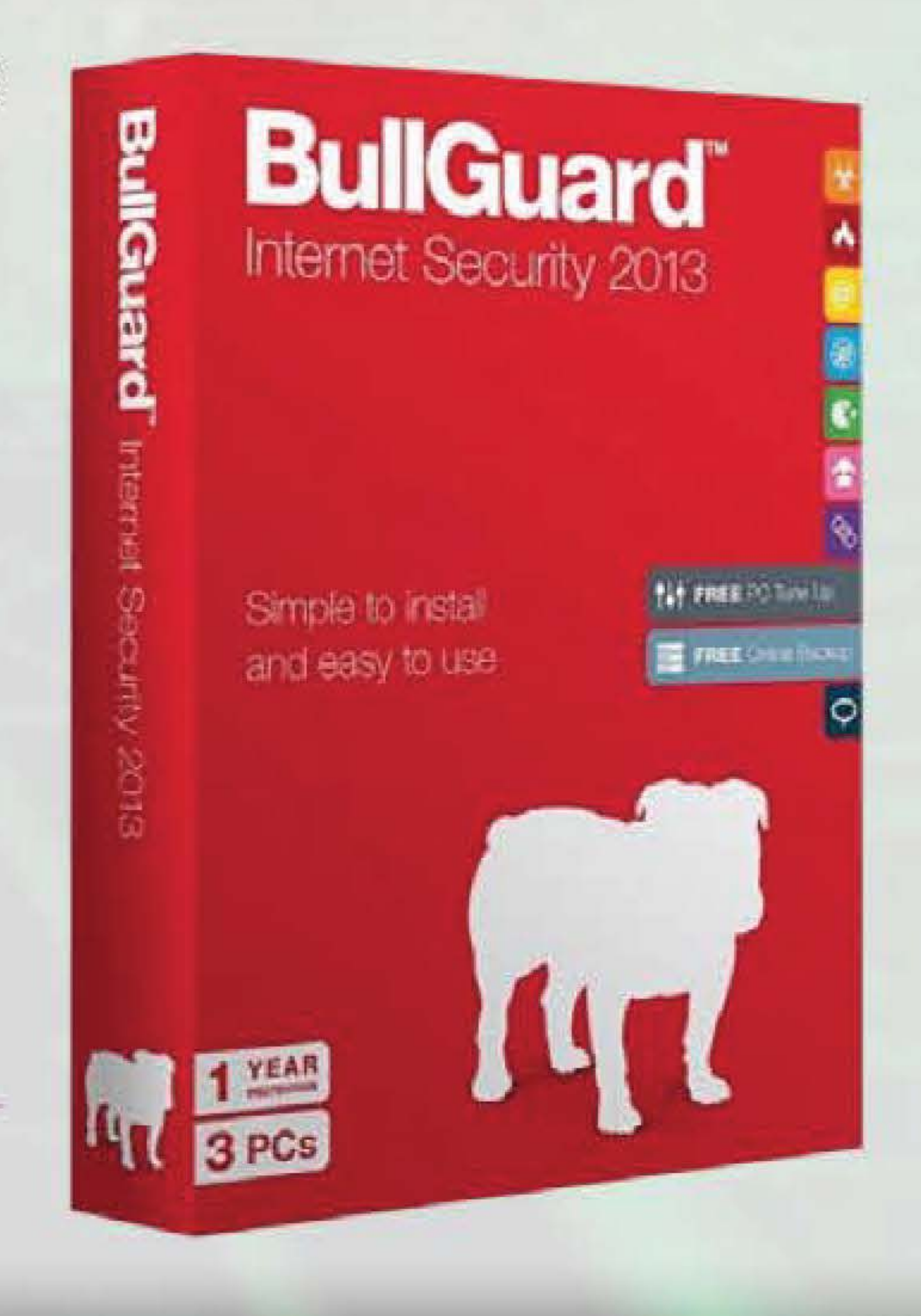
BullGuard Internet Security 2013

www.bullguard.com

59,95 € (3 PCs)

A pesar de que BullGuard pueda considerarse casi un recién llegado al ámbito de las suites de seguridad, no defrauda en absoluto. Cuenta con uno de los mejores índices de detección y ofrece protección para redes P2P, mensajería y contra el malware bancario.





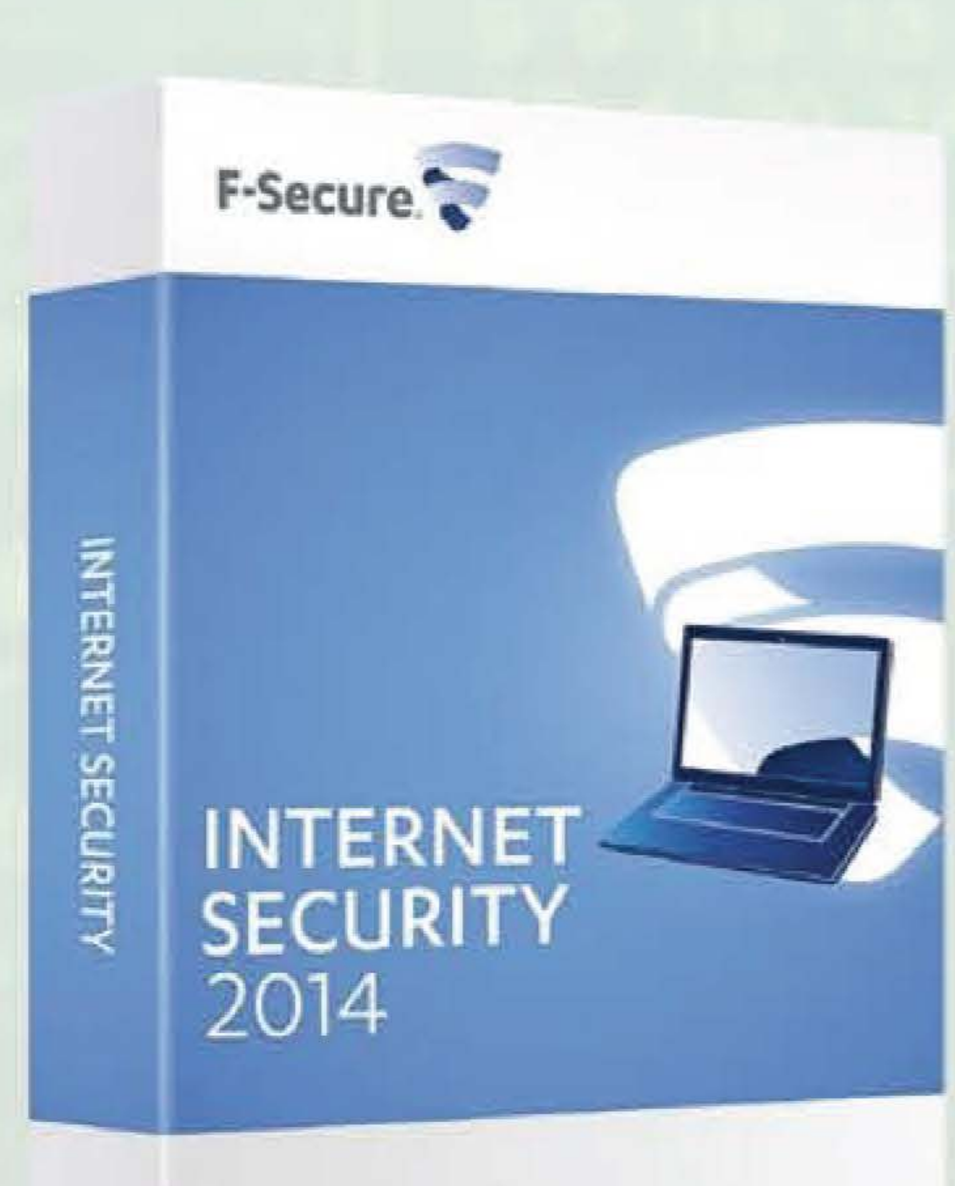
F-secure Internet Security

www.f-secure.com

49,99 €

Sus aspectos más destacados son una mayor protección durante la navegación, seguridad mejorada para las transferencias bancarias, así como una mayor protección de la privacidad en las redes sociales. Una herramienta sobria pero con muy buenos resultados.





Tu protección en Android

Instalar un sistema antivirus en tu Android puede suponer la difencia entre ser víctima de todo tipo de malware, o utilizar tu dispositivo con toda tranquilidad. Aquí tienes los mejores antivirus para proteger tu Android.

AVG Antivirus

Gratis/10.99 €

AVG ya ha demostrado ser un eficaz sistema antivirus para ordenadores. Ahora, en su versión para dispositivos Android, adapta otras herramientas, como la localización del teléfono en caso de robo, que incluso tomará fotos del presunto ladrón.

★★★★☆

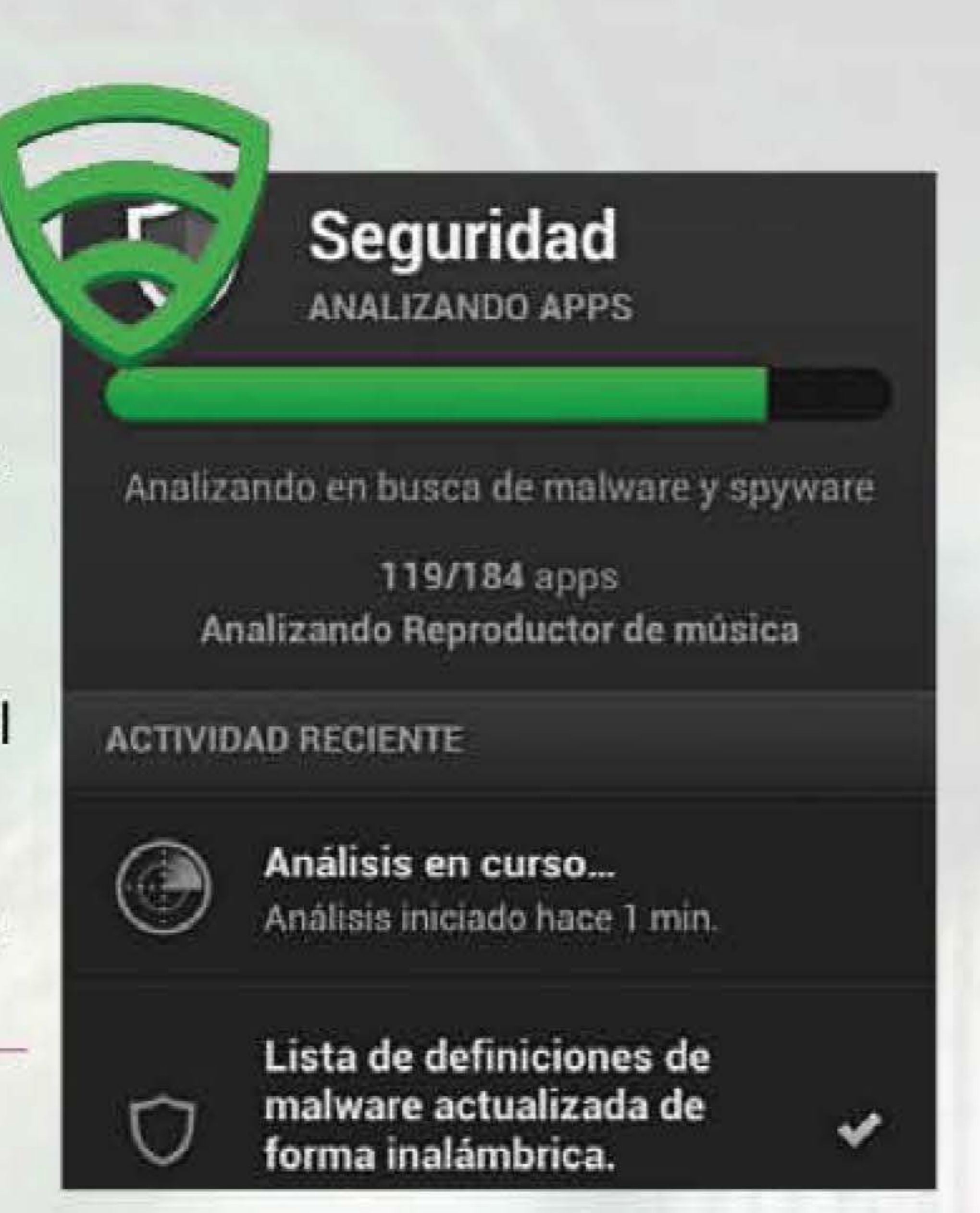


Lookout Mobile Security

Gratis/24.99 €

Los puntos fuertes de esta app son la eficacia en la detección de amenazas y su excelente sistema antirrobo. La opción Signal Flare envía una señal con su localización, antes apagarse. La versión Premium tiene un precio elevado.





Kaspersky Mobile Security

Gratis/10,95 €

Kaspersky incorpora, además de la protección antivirus y anti-malware, un eficaz sistema de detección para dispositivos robados y bloqueo y borrado remoto de tus datos. También ofrece un sistema de filtrado de llamadas y SMS.

★★★★★



Dr. Web Anti-virus

Gratis/4,90 €

Dr.Web Antivirus es una de las apps de seguridad más ligeras y eficaces. Destaca la capacidad de análisis bajo demanda y protección de la tarjeta microSD. Siendo este uno de los focos de infección olvidados por sus rivales.

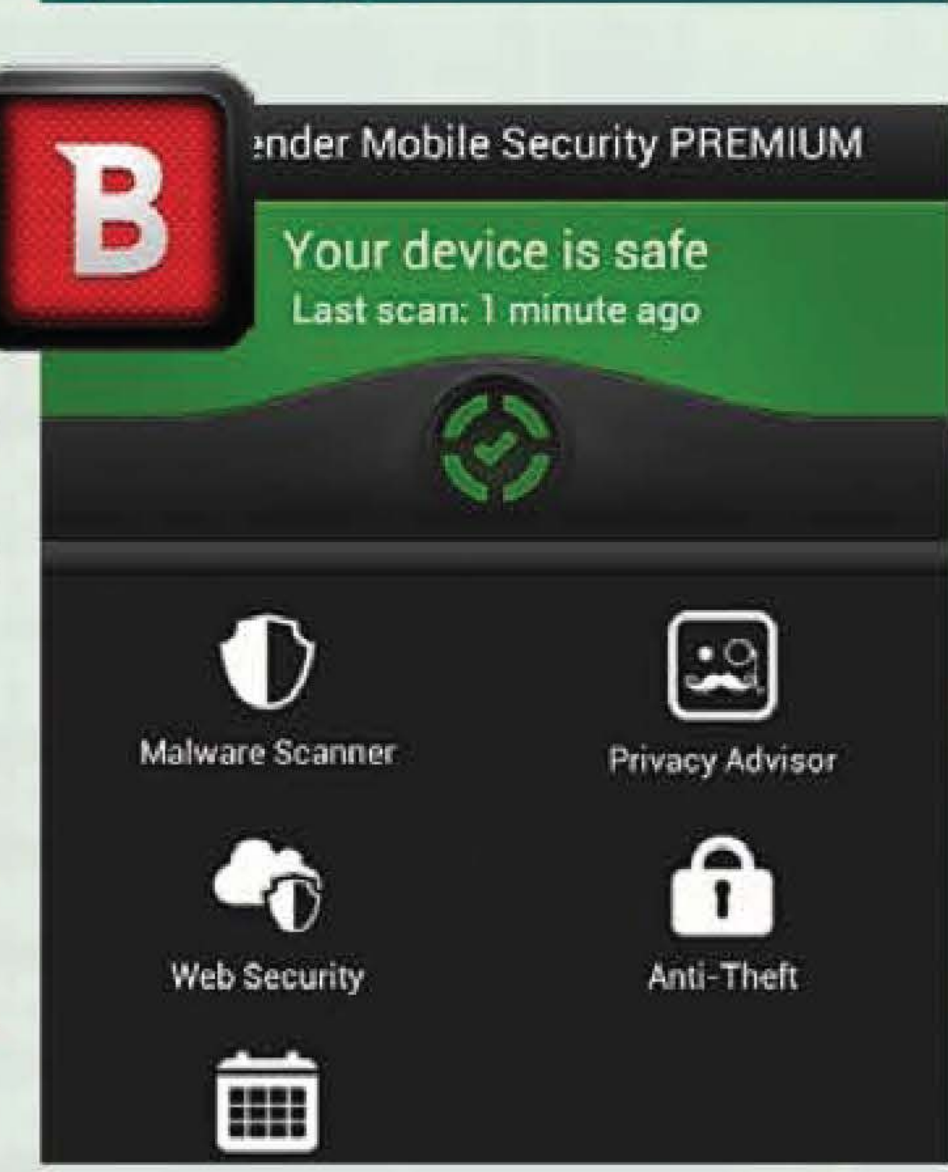


BitDefender antivirus

Gratis/7.95 €

Bitdefender consigue unos altos índices de detección de virus y malware, sin que ello afecte al rendimiento general del dispositivo, ni a la duración de la batería. Incorpora sistema antirrobo, alertas de navegación segura y control de apps.





ESET Mobile Security

Gratis/12.36 €

Uno de los factores diferenciadores de ESET Mobile Security, es la posibilidad de realizar distintos tipos de análisis tanto del sistema como de sus archivos, así como la programación del análisis completo del dispositivo.





PC&I Trucos



¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

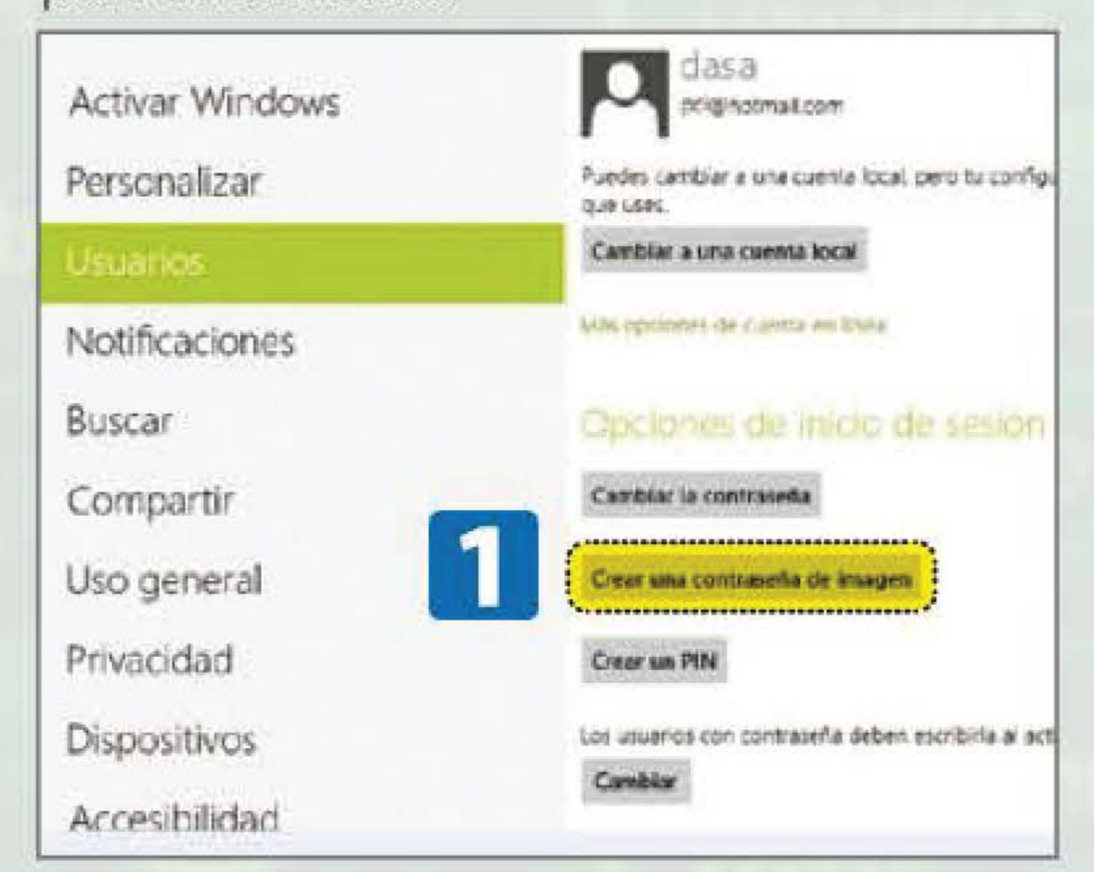
Windows 8

Protege tu equipo con una imagen en vez de una contraseña

Con la llegada de las tabletas y los teléfonos móviles hemos comenzado a utilizar contraseñas que consisten en gestos y trazar patrones sobre una imagen o un fondo determinado. Para utilizarlo en Windows 8 no hace falta disponer de un monitor táctil, ya que se puede hacer también con el ratón.

1 Abre la barra de accesos con la combinación **Tecla Windows + C**. Luego haz clic en el icono **Configuración** situado en la parte inferior de la barra. Se abrirá una nueva barra. Ahora ve a la parte inferior y pulsa en **Cambiar configuración de PC** para entrar en las opciones globales de configuración.

2 Selecciona usuarios en el menú de la parte izquierda de la ventana. La parte derecha te muestra información sobre el nombre de usuario, la cuenta de correo, etc. En el apartado **Opciones de inicio de sesión**, haz clic en **Crear una contraseña de imagen** **1**. Luego introduce tu contraseña actual para autenticarte.



3 Para crear la contraseña, lo primero que hay que hacer es seleccionar la imagen. Pulsa en **Elegir imagen** **2** y selecciona la que más te guste de tu disco duro. Confirma la selección haciendo clic en **Usar esta imagen**.



4 El siguiente paso es el proceso creación del patrón, para lo cual tienes que generar tres gestos. Cada gesto puede ser una combinación de círculos, líneas rectas y pulsaciones. Es importante que recuerdes todos los detalles de los gestos, como el orden, tamaño, la posición y la dirección. Si te equivocas o no estás seguro, pulsa en **Empezar** para comenzar de nuevo. Al finalizar tienes que repetir los tres gestos para comprobar que los has memorizado bien. Si utilizas el ratón, empieza por figuras que no sean complicadas, como rectas y pulsaciones. Para terminar, pulsa en Finalizar.

5 Para comprobar tu nueva contraseña pulsa **Ctrl + Alt. + Supr.** y en el menú selecciona **Cerrar sesión**. No te preocupes, porque si te equivocas siempre tienes la opción de cambiar e introducir la contraseña de siempre desde la pantalla de inicio de sesión.

Android 4.X

Cómo cifrar el contenido

Por mucho que establezcas un bloqueo de pantalla o un código PIN, si pierdes tu teléfono Android tus datos están expuestos. Si conectan el terminal con un cable USB y tienes la opción **Depuración USB** activada pueden obtener tus datos, y si no, basta con sacar la tarjeta de memoria.

Encriptar teléfono

Puedes encriptar tus cuentas, tus ajustes, las aplicaciones descargadas y sus datos, archivos multimedia y otros tipos de archivos. Cuando hayas encriptado el teléfono, debes introducir un PIN o una contraseña para descifrarlo cada vez que lo enciendas. Solo podrás deshacer la operación restableciendo los datos de fábrica y borrando todos los datos del teléfono.

El proceso de encriptación tarda aproximadamente una hora. Debes iniciar este proceso con una batería cargada y mantener el teléfono conectado hasta que acabe. Si se interrumpe el proceso de encriptación, perderás tus datos total o parcialmente.

Para evitar esto, en Android 4.0 se introdujo la posibilidad de cifrar todos los datos del terminal con una clave, de tal manera que aunque intenten acceder a ellos, no podrán hacerlo. Las malas noticias son que esa clave debes introducirla cada vez que enciendes el teléfono, y si se te olvida has perdido todos tus datos.
Para activar esta opción, asegúrate de que la batería está cargada al máximo y conecta el teléfono al cargador. Luego ve a **AJUSTES > SEGURIDAD**. Ahora pulsa en **Encriptar teléfono**. Introduce tu contraseña y espera pacientemente.

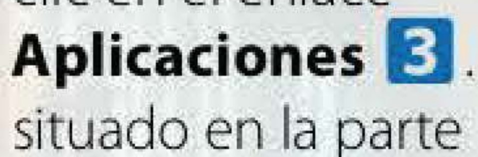
Android 4.X

Recupera tus aplicaciones en google play

Las opciones Copiar mis datos y Restauración Automática, hacen que tu terminal envíe información a Google sobre las aplicaciones instaladas (desde Google Play) y otros ajustes. Para facilitarte el proceso de reinstalación, haz lo siguiente:



1 Accede a Google Play desde el navegador (**play.google.com/store**) de tu ordenador e inicia la sesión con tu cuenta de Google. Ahora haz clic en el enlace **Aplicaciones** 3. situado en la parte



superior izquierda. En la siguiente pantalla, pulsa el enlace **Mis aplicaciones** situado de nuevo en la parte superior derecha de la página.

2 Accederás al listado de aplicaciones que has tenido alguna vez instaladas en cualquiera de tus dispositivos. Entra en aquella que quieres tener de nuevo en tu terminal y pulsa sobre el botón **Instalada/Instalar**. Se abrirá una ventana que te informa de los permisos que necesita la aplicación, como cuando la instalas directamente en el teléfono. Observa que debajo tienes un recuadro **Selecciona un dispositivo** que te permite elegir dónde instalar la aplicación. Para terminar, pulsa **instalar**. El teléfono se descargará e instalará la aplicación automáticamente.

Android 4.X

Configura la seguridad básica

Lo primero que debes hacer es establecer un bloqueo de pantalla, para que se active cuando no estés utilizando el teléfono. Así en caso de pérdida o despiste no podrán utilizarlo. Pulsa en **MENÚ > AJUSTES > SEGURIDAD > BLOQUEO DE PANTALLA**. En el menú de bloqueo tienes varias opciones disponibles (Deslizar, Desbloqueo facial, Patrón PIN y Contraseña) Elige la que más te guste. Luego activa también la opción de solicitar el PIN de la tarjeta SIM, para que haya que introducirlo siempre antes de acceder a la red telefónica. Entra en **MENÚ > AJUSTES > SEGURIDAD > BLOQUEO DE TARJETA SIM**

Windows 8

Crea una servidor de VPN para acceder a tu red local

Windows 8 incorpora la funcionalidad de servidor de VPN mediante el protocolo PPTP. Lo primero que hay que hacer para configurar el servidor VPN es configurar el router de tu casa para que redirija las peticiones que lleguen a tu IP pública en el puerto 1723 al ordenador que está haciendo de servidor. Luego en el equipo con Windows 8 realiza los siguientes pasos:

1 Pulsa la combinación **Tecla Windows + C** y haz clic en **Buscar**. Luego introduce **ncpa.cpl** en el recuadro de búsqueda y pulsa la tecla **Entrar**. Ahora haz clic sobre el icono que aparece en el resultado para abrir el panel de **conexiones de red**.

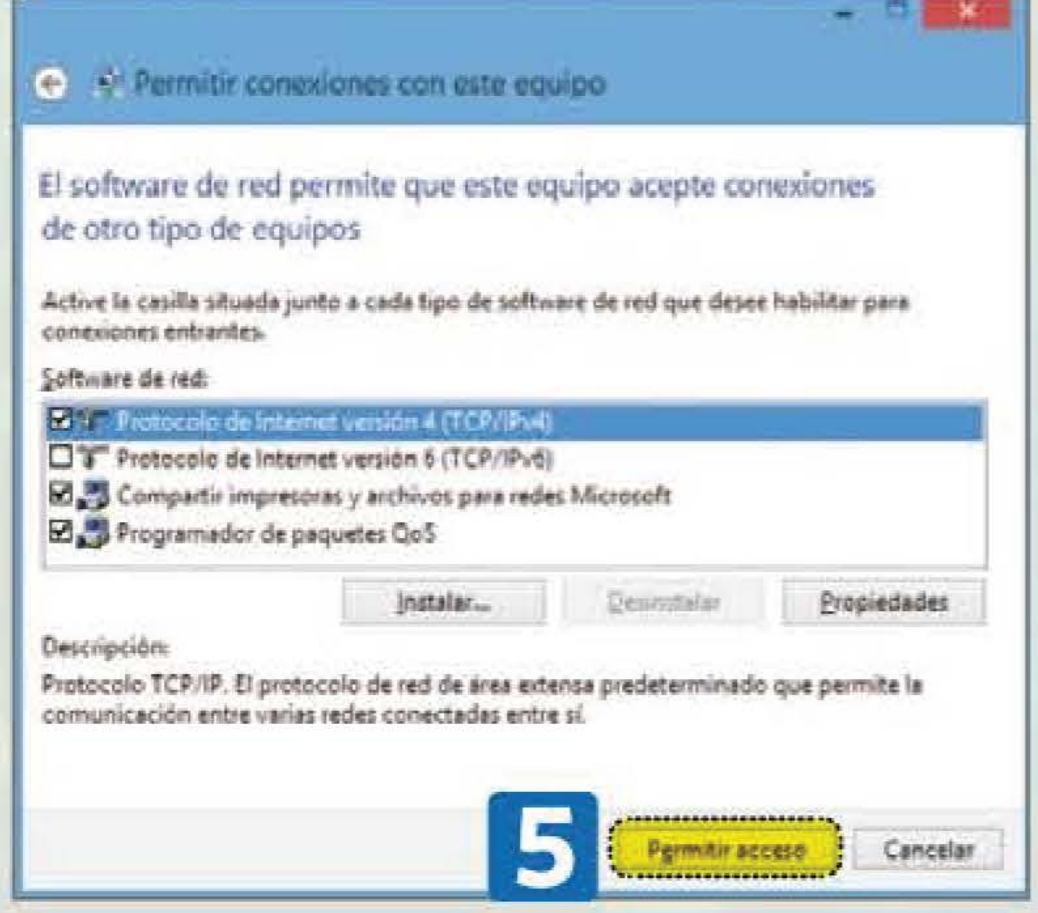
2 Para que se muestre la barra de herramientas, pulsa la tecla **Alt** y luego haz clic en **ARCHIVO > NUEVA CONEXIÓN ENTRANTE**. Se abrirá la ventana que te permite seleccionar las cuentas que van a poder conectarse remotamente mediante la VPN. Es recomendable crear una cuenta restringida para este acceso con una contraseña compleja, tarea que puedes hacer pulsando sobre la opción **Agregar a alguien** 4.

Cuentas de usuario en este equipo:
- Administrator
- das
- Guest
- HomeGroupUser$ (HomeGroupUser$)
- VPN

Agregar a alguien... 4

3 Luego selecciona el tipo de conexión **A través de Internet** y pulsa **Siguiente para continuar**. Ahora puedes seleccionar los protocolos permitidos para la conexión. Si vas a utilizar la compartición de archivos e impresoras del sistema operativo de Microsoft, es recomendable que desactives esta opción.

4 Ahora haz clic en el botón **Permitir acceso** 5 para terminar de crear la conexión. Toma nota del nombre del equipo para la información que se va a solicitar a los clientes de VPN. Observa que en la ventana de conexiones de red se ha creado una nueva entrar **Incoming Connections** o **Conexiones entrantes**. Ya tienes levantado el servicio VPN, que puedes eliminar en cualquier momento haciendo clic con el botón derecho del ratón y pulsando en **Eliminar**.



Windows 8
Analiza las carpetas desde el menú de contexto

En Windows 8 se echa de menos una opción en el menú de contexto para que puedas analizar rápidamente cualquier carpeta con Windows Defender.

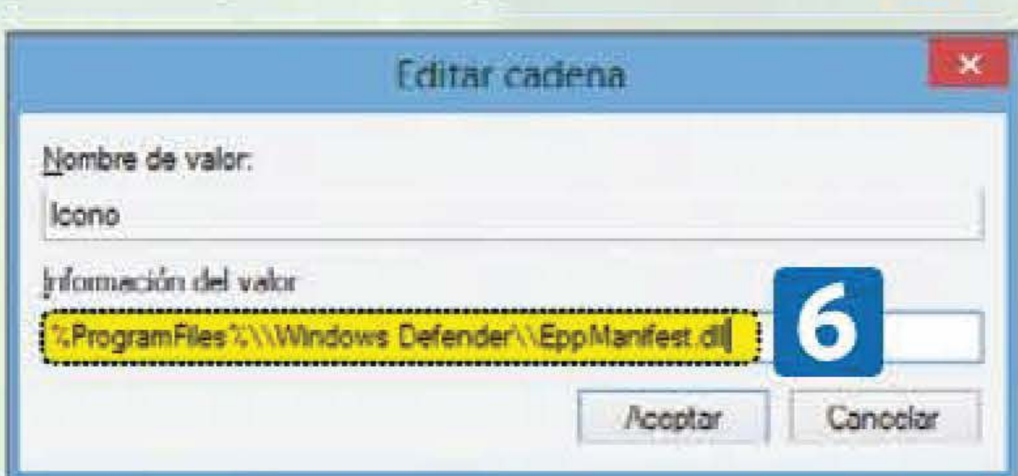
1 Pulsa la combinación **Tecla Windows + C** para abrir la barra de accesos. Luego haz clic en el icono Buscar situado en la parte superior, introduce **regedit** y pulsa enter.

2 En el menú de la parte izquierda, ve a la clave **HKEY_CLASSES_ROOT > Folder > Shell**. Luego, haz clic con el botón derecho del ratón en la parte derecha de la ventana y selecciona **nueva > Clave**. Dale el nombre de **WindowsDefender**.

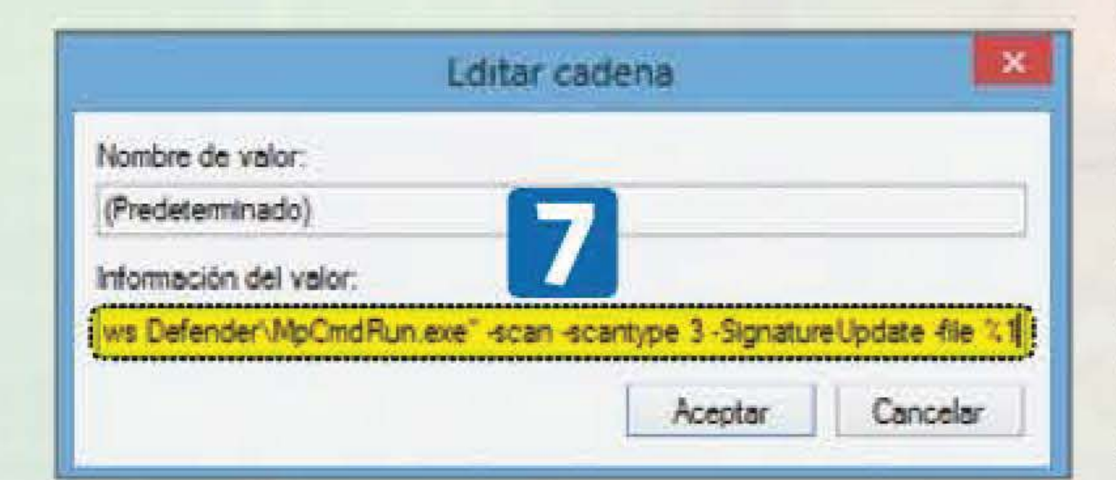
3 Haz clic con el botón derecho del ratón y pulsa en **nuevo > valor de cadena**. Ponle de nombre **Icon**. Luego haz doble clic sobre él e introduce **%ProgramFiles%\\Windows Defender\\EppManifest.dll** en el apartado Información del valor 6.

4 Vuelve a crear otro **valor de cadena,** esta vez con el nombre **MUIVerb**. Como valor introduce **Analizar con Windows Defender**. Luego vuelve de nuevo a selecciona la clave **WindowsDefender**.

5 Haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Nuevo > Clave**. Esta vez asígnale el nombre **Command**. Luego, en la parte derecha de la ventana haz doble clic sobre el icono **Predeterminado** e introduce en **Información del valor** lo siguiente: **"C:\Program Files\Windows Defender\MpCmdRun.exe" -scan -scantype 3 -SignatureUpdate -file %1** 7.



6 Ahora cierra el editor del registro y comprueba que funciona. Selecciona cualquier carpeta o unidad de disco y haz clic con el botón derecho del ratón. Observa que en el menú de contexto ahora se muestra la opción **Analizar con Windows Defender**. Pulsa sobre ella para lanzar una consola de comando que ejecutará el análisis.



Android 4.X
Restringe las compras por contraseña

Para evitar que intencionadamente o por accidente alguien realice compras en tu dispositivo haz lo siguiente:

1 Pulsa sobre el icono de Google Play, luego pulsa sobre el menú de opciones y selecciona **Ajustes**.

2 Recorre el listado de ajustes, y dentro del apartado **Controles de Usuario**, activa la casilla **Contraseña**. Luego introduce tu contraseña de Google para confirmar el cambio.



3 A partir de ahora, cuando pulses sobre el botón de compra de un contenido de Google Play, tendrás que introducir obligatoriamente tu contraseña de la cuenta de Google 8 para realizar la compra. Después de meter la contraseña correcta dispones de un periodo de 30 minutos en el que puedes seguir comprando sin necesidad de volverla a introducir.

Windows 8
Desactiva el control de cuentas de usuario

El Control de Cuentas de Usuario es un herramienta importante de seguridad que evita realizar labores de administrador sin que las apruebes, pero puede volverse un incordio tener que estar constantemente dando autorización.

1 Desde cualquiera de las dos interfaces (metro o el escritorio), pulsa la combinación **Tecla Windows + W** para abrir la función de búsqueda de Windows 8. Ahora teclea uac en el recuadro y pulsa el icono de la lupa. Al cabo de unos instantes aparecerá el icono de **Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario**. Haz clic sobre él.

2 Windows cambiará al escritorio clásico, con la ventana de configuración abierta. Desplaza la barra de la izquierda hasta la última posición **No notificarme nunca** y pulsa el botón **Aceptar**. Luego es necesario reiniciar el sistema. A partir de ahora no verás las notificaciones.

3 En algunas versiones de Windows 8, como la Enterprise, debes tener en cuenta que es necesario desactivarlo también en las directivas de grupo local.

Android 2.2 y superior

Protege tu dispositivo en caso de pérdida o robo

Cada vez es más importante tener tu dispositivo vigilado y poder actuar rápidamente en caso de robo o extravío. Para ello realiza los siguientes pasos:

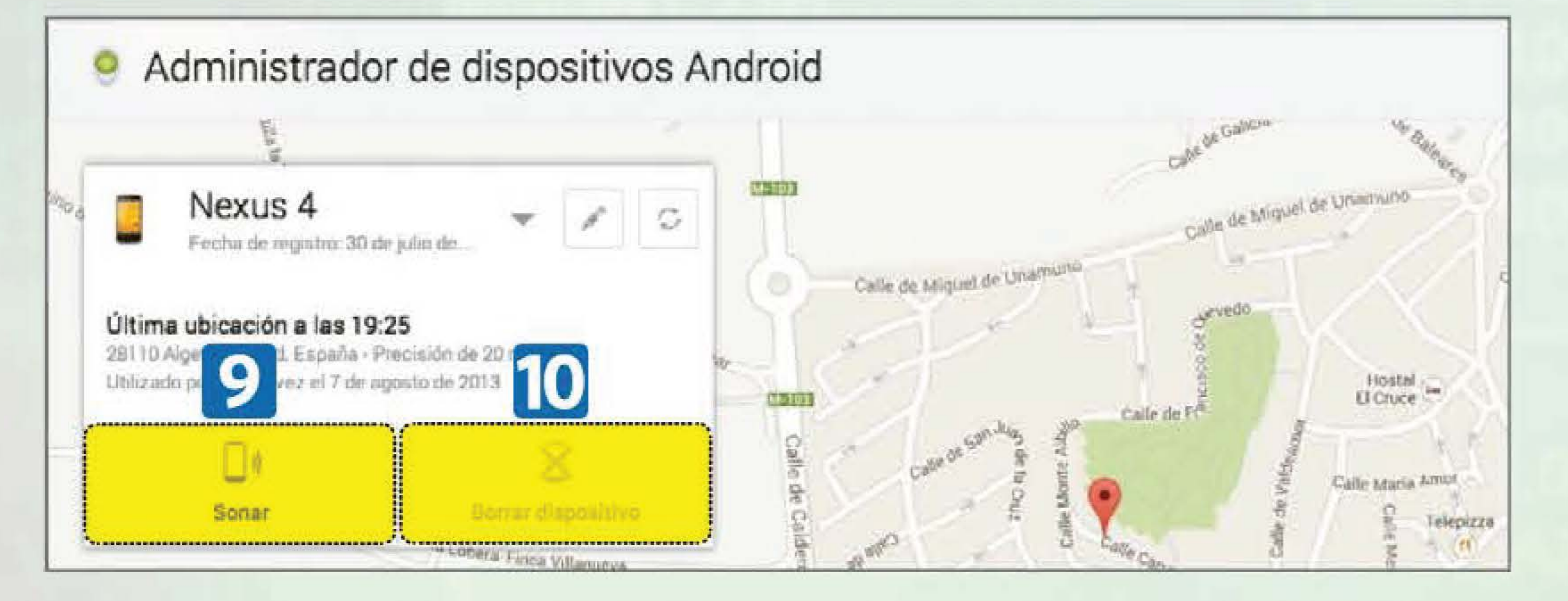
1 Ve a **AJUSTES > SEGURIDAD > ADMINISTRADORES DE DISPOSITIVOS**. En este apartado se encuentra un listado con las aplicaciones a las que has permitido aplicar políticas de seguridad remotas en tu equipo. Observa que ahora hay una nueva entrada **Administrador de dispositivos**. Puede darse el caso de que todavía no tengas disponible esta opción y tengas que esperar a una actualización en tu dispositivo para poder verla.

2 Ahora activa la casilla **Permitir que el administrador de dispositivos Android bloquee un dispositivo perdido o borre datos del mismo**. La siguiente pantalla te informa de las operaciones que puede llevar a cabo del administrador de dispositivos. Pulsa **Activar** para continuar.

3 Comprueba que tienes activadas alguna opción de **AJUSTES > SEGURIDAD > BLOQUEO DE PANTALLA** para evitar que un posible ladrón coja el teléfono y desactive esta funcionalidad antes de que puedas utilizarla remotamente.

4 Para gestionar remotamente el teléfono, ve al ordenador (o cualquier otro dispositivo con acceso a Internet) y accede a la página web **www.google.com/android/devicemanager**. Pulsa **Aceptar** en la ventana que te pregunta si quieres permitir que el administrador de dispositivos de Android utilice datos de tu ubicación. Al terminar, accedes a una página web muy similar a la de Google Maps. En el centro del mapa se muestra el área donde se ha localizado el dispositivo. En el recuadro situado en la parte superior izquierda se encuentran los datos de la última ubicación de tu dispositivo.

5 Además tienes dos opciones **Sonar** 9, que provoca que el dispositivo suene a todo volumen durante 5 minutos. Una opción que puede resultar muy comprometedora. La otra opción, **Borrar** 10, ejecuta la opción de **Restablecer los datos de fábrica** con lo que se elimina todo rastro del dispositivo: aplicaciones, fotos, música, ajustes, etc.



6 Si al pulsar el botón de borrar el dispositivo no está conectado a la red, la acción no se ejecuta, pero en cuanto el dispositivo se conecte se recibirá la orden y se procederá al borrado. Es importante destacar que una vez aplicado el borrado, el Administrador de dispositivos no funcionará, con lo que ya no podrás localizar el teléfono.

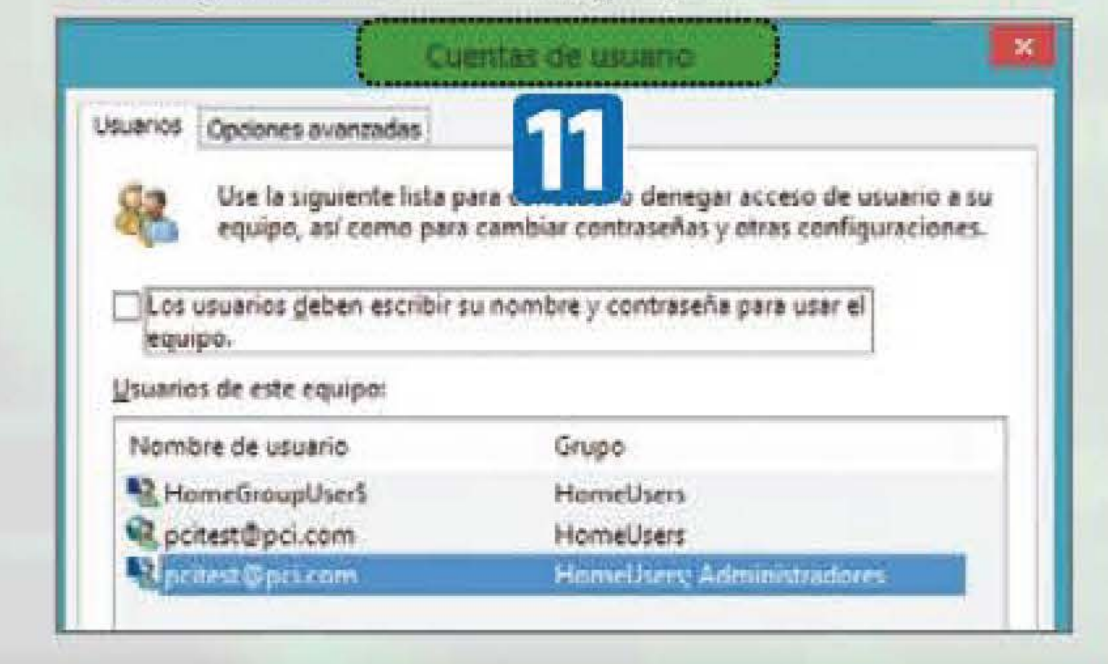
Windows 8.1

Desactiva la contraseña de inicio de sesión

Por motivos de seguridad, Windows 8.1 te pide que introduzcas la contraseña de tu usuario para iniciar la sesión, pero al igual que en las versiones anteriores, hay una manera de desactivar esta opción. Si eres el único que utiliza tu ordenador y trabajas en un entorno seguro.

1 Pulsa la combinación **Tecla Windows + R** para abrir el cuadro de diálogo que te permite ejecutar comandos. Luego introduce el comando **netplwiz** en el recuadro **Abrir** y pulsa el botón **Aceptar**. Se abrirá la ventana que gestiona las cuentas de usuario 11.

2 Dentro de la pestaña **Usuarios**, asegúrate de que tu usuario está seleccionado en el recuadro **Usuarios de este equipo** y desactiva la casilla donde pone **"Los usuarios deben escribir su nombre y contraseña para usar el equipo"**.



3 Para continuar, pulsa el botón **Aplicar**. Por motivos de seguridad, se abrirá una nueva ventana en la que debes introducir la contraseña actual de tu usuario. Es necesario que reinicies el equipo para que los cambio tengan efecto.

4 Comprueba que tu equipo se reinicia correctamente. Esta vez, ya no te preguntará por la contraseña e iniciará directamente la sesión con tu usuario. Recordamos que esta opción sólo es recomendable si eres usuario único o si no te importa que accedan a tu equipo.

Análisis Completo

5S 5C

ComputerHoy.com

LANZAMIENTO DE IPHONE 5S Y IPHONE 5C

Nuevos iPhone:

Apple cambia su estrategia con su producto más querido: el iPhone. Ahora puedes elegir entre dos modelos, ¿con cuál te quedas?



Los amantes de la tecnología vivimos en un continuo devenir. Desde hace unos años no sólo es noticia la novedad, también todos los rumores que preceden a un lanzamiento inminente y que, cuando llega, muchas veces ni siquiera sorprende.

Esto es lo que suele pasar con Apple, y últimamente con otras compañías dedicadas al negocio de vendernos un nuevo dispositivo –sobre todo, smartphones– cada año, como si el anterior se hubiera quedado completamente obsoleto.

Pues bien, ha vuelto a ocurrir. Un año después del lanzamiento del iPhone 5, y tras meses de informaciones y desinformaciones, los de Cupertino volvieron a desplegar todos sus encantos sobre el ya conocido centro de convenciones de San Francisco. Fue el pasado 10 de septiembre y todos los incondicionales de Apple tenían su corazón en un puño. ¿Cómo sería el nuevo iPhone? ¿Habría versión "barata"?

Mucho ruido...

Las dudas quedaron disipadas minutos después de que Tim Cook, actual Consejero Delegado de Apple, se subiera al escenario.

Las previsiones acertaron en una cosa: en esta ocasión son dos teléfonos, y no uno, los que se presentaron: iPhone 5S y iPhone 5C. Así, la compañía rompe la tradición de apostar por un modelo único, y diversificar su oferta para llegar a un mercado de usuarios más amplio.

Lo que sí mantienen es su diseño, bastante similar todavía al primer modelo lanzado en 2007 y sobre el que, en estos años, se han



Dorado, plateado y gris son las tonalidades del nuevo iPhone 5S. Parece que el dorado es el que, de momento, más éxito tiene.

ya están aquí

9 MILLONES DE NUEVOS IPHONE SE VENDIERON EL PRIMER FIN DE SEMANA

realizado pocas modificaciones. La pantalla, en ambos modelos, continúa siendo de 4". La razón que esgrimen para no hacerla más grande es que quieren que el teléfono resulte cómodo, quepa en una mano y se pueda usar con un solo pulgar. La diferencia ahora es que hay mayor diversidad de colores entre los que elegir. En el caso de iPhone 5S en gris, dorado y plateado –el dorado casi se agotó a los pocos días de salir a la venta y en eBay han pagado 10.000 dólares por uno de ellos–. La carcasa sigue siendo de aluminio anonizado, como en el iPhone 5. En el 5C es de plástico en amarillo, azul, verde, rosa o blanco, y se puede proteger y combinar con unas fundas también de llamativas tonalidades. De ahí la coletilla C, de "colors", que acompaña al nombre. La S, por su parte,



iPhone 5C es una modelo fabricado con la carcasa de plástico y en varios colores. De ahí su coletilla: C de "colors".



¿Compatible con iOS 7?

	iPhone 4	iPhone 4S	iPhone 5	iPhone 5C	iPhone 5S	iPad 2	iPad 3G	iPad 4G	iPad Mini	iPod Touch 5G
Siri	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Filtos en cámara	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
Filtos en fotografía	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
Fotografías panorámicas	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓
Fotografías cuadradas	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
AirDrop	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓

No es compatible. Sí es compatible

En esta tabla se pueden comprobar qué funciones, de las nuevas que intregra el sistema operativo iOS 7, son compatibles con los diferentes dispositivos de Apple.

Qué opinan los lectores de ComputerHoy.com

Pipo
Apple ha revolucionado el mercado de los móviles hasta el 3GS, luego se ha dedicado a vivir del cuento.

Javier Orta
Apple ha fabricado este iPhone 5C con la idea de crear un iPhone de varios colores y empleando un material de plástico que no se araña, ya que si diseña un iPhone del mismo material que se ha hecho siempre, que es el aluminio, y le añade todos esos colores tendría unos precios desorbitados.

Ángel
Ciertamente creo que Apple apuesta por el iPhone 5C como el nuevo producto para el futuro de las masas. Eliminando asi el iphone 5 del catálogo solo aquellos con "mayor" poder adquisitivo compraran la serie "de lujo" de iPhones 5S.

Santiago González Presol
Estoy desencantado... Tengo que renovar ya el teléfono y no puedo con estos precios. Terminaré siendo un androide más.

correspondía a "Siri" en el iPhone 4S, ¿en esta ocasión hará referencia a la función "scanner"?

... y pocas nueces

Confirmado que Apple tenía un iPhone "de plástico", no ocurrió lo mismo con el precio barato que se esperaba de él, convirtiéndose en una de las mayores decepciones de la presentación.
En Francia se vende libre por 599 euros el de 16 GB y por 699 euros el de 2 GB. Así que inmediatamente perdió el apelativo "barato" con el que algunos le habían bautizado.
En cuanto a sus características, son bastante similares a las de iPhone 5 que, por cierto, Apple ya ha retirado del mercado (actualmente se venden el iPhone 4S, iPhone 5S y iPhone 5C). La cámara iSight es de 8 Mpx, mantiene el chip A6 y su peso y grosor son ligeramente superiores.
Algunas diferencias más incorpora el iPhone 5S, aunque están lejos de convertirse en las innovaciones que otros años dejaban con la boca abierta a sus incondicionales. Lo más destacado es su nuevo chip A7, que introduce por primera vez una arquitectura de 64 bits en un smartphone y multiplica por dos el rendimiento gráfico y el de la CPU. Esto significa que todo lo que hagas con el teléfono lo harás más rápido: navegar, abrir apps, jugar, etc. La cámara, aunque sigue siendo de 8 Mpx, es algo mejor con una mayor apertura y un nuevo sensor que mejora la calidad de las fotografías, sobre todo las que se obtienen con poca luz. El flash dual "True Tone" también es nuevo y promete imágenes con colores más naturales, gracias que ajusta el color y la intensidad de forma variable en más de 1.000 combinaciones

> "Apple tiene un iPhone de plástico, pero no con el precio que se esperaba"

Más seguridad con Touch ID

Una de las mayores novedades es la incorporación de Touch ID. Un lector de huellas, integrado en el botón de inicio del iPhone 5S, que aumenta la seguridad y que no sólo permite el bloqueo y desbloqueo del terminal, también realizar compras en las Store de Apple.
Touch ID utiliza cristal de zafiro, junto con un sensor táctil capacitivo, con el que obtiene una imagen en alta resolución de la huella dactilar del usuario. Esa información confidencial se guarda en el chip. Se supone que Touch ID sólo se activa en contacto con el dedo, aunque ya los hay que ya han hecho pruebas con la nariz, el pezón e, incluso, la pata de un gato. Por cierto, su precio, es ligeramente superior al del iPhone 5C: 699 (16 GB), 799 (32 GB)



y 899 euros (64 GB). Así que puede merecer la pena rascarse un poco más el bolsillo.

iOS 7, también de estreno

Pocos días después de la presentación de los nuevos iPhone, Apple hacía lo propio con la nueva versión de su sistema operativo móvil y en tan sólo dos días ya eran 200 millones las actualizaciones realizadas, lo que supone un 60% de los dispositivos entre smartphones y tablets. Una de las novedades más destacadas en iOS 7 es el cambio de aire a la interfaz, y se han rediseñado todas las apps integradas para sacarles todo el partido con los 64 bits del iPhone 5S, además de integrase con el sensor Touch ID.

Para el resto de dispositivos, lo más llamativo es la inclusión de la función AirDrop, que facilita compartir contenidos con dispositivos Apple que estén cerca; y el Centro de Control, que permite acceder muchos de los controles el teléfono con sólo deslizar el dedo hacia arriba en la parte inferior de la pantalla.

Por cierto, los nuevos iPhone se pusieron a la venta el 20 de septiembre en Estados Unidos, China o Francia, y batieron un nuevo récord de ventas con 9 millones de unidades en un solo día. A España tardará algo más en llegar, se espera que antes de diciembre.

¿Qué iPhone prefieres?

2011



7 DE JUNIO 2010

Dimensiones	11,5 x 5,8 x 0,9 cm
Peso	137 gr
Procesador	Apple A4 800 MHz
Memoria	8, 16 y 32 GB
Pantalla	retina 3,5"
Cámara	5 Mpx
Vídeo	HD 720p a 30 fps

22 DE NOVIEMBRE 2010:

iOS 4.2: Aplicaciones actualizadas, arreglos en los gráficos, mejoras en el control parental, etc.

2013

iPhone 5S

10 DE SEPTIEMBRE 2013

Dimensiones	12,4 x 5,8 x 0,76 cm
Peso	112 gr
Procesador	Apple A7 con 64 bits
Memoria	16, 32 y 64 GB
Pantalla	retina 4"
Cámara	8 Mpx
Vídeo	HD 1080p

18 SEPTIEMBRE 2013

iOS 7.0: Nuevo diseño, mejoras en Siri, multitarea, AirDrop y centro de control

2013



10 DE SEPTIEMBRE 2013

Dimensiones	12,4 x 5,9 x 0,9 cm
Peso	132 gr
Procesador	Apple A6
Memoria	16 y 32 GB
Pantalla	retina 4"
Cámara	8 Mpx
Vídeo	HD 1.080p a 30 fps

18 SEPTIEMBRE 2013

iOS 7.0: Nuevo diseño, mejoras en Siri, multitarea, AirDrop y centro de control



Un nuevo zoom

NOKIA LUMIA 1020

SMARTPHONE
Nokia
www.nokia.es
699 €

Dimensiones / Peso
13 x 7,1 x 1 cm / 158 g
Pantalla
AMOLED de 4,5" (1.280 x 768)
Procesador
Qualcomm Snapdragon S4 Dual Core 1,5 Ghz
Sistema Operativo
Windows Phone 8
Almacenamiento / RAM
32 ó 64 GB / 2 GB
Cámara principal
Sensor PureView 1/1,5" de 41 Mpx con focal fija 26 mm y flash de Xenon
Batería
2.000 mAh

- **Rendimiento y fluidez**
- **Calidad fotográfica**
- **Estabilizador óptico**

- **Resolución de la pantalla**
- **No tiene ranura de tarjetas**

Nota 8,9

Nuestra Opinión

Un terminal altamente recomendable siempre y cuando su sistema operativo no suponga inconveniente alguno para tí. Su fuerte es, sin duda, la fotografía que destacan por su gran contraste dinámico y un nivel de ruido contenido. Además, con semejante resolución una focal fija no es ningún problema.

Nokia apuesta alto con una cámara de 41 megapíxeles. ¿Será el fin de las compactas? ¿Y el de las réflex? El Lumia 1020 monta un Qualcomm Snapdragon S4 doble número a 1,5 GHz y cuenta con 2 GB de RAM y 64 GB de almacenamiento interno. ¿Quieres saber si cumple realmente lo que promete?

La apuesta es fuerte a la par que sencilla: el Nokia Lumia 1020 pretende hacer real la **convergencia entre smartphone y cámara de fotos dedicada**, con una "reinvención del zoom" en un terminal con un impresionante sensor PureView de i41 megapíxeles!

Diseño y prestaciones

El 1020 presenta una carcasa de policabornato de una pieza con una pantalla de 4,5" con tecnología AMOLED ClearBlack -con una respuesta táctil más que correcta- y un agarre muy cómodo, en parte gracias al acabado adherente. La resolución de la pantalla, WXGA (1.280 x 768), con una densidad de píxeles de 334 ppp, parece antojarse insuficiente comparado con otros terminales de la competencia como el Samsung Galaxy o los Sony Xperia de la gama Z que cuentan con pantallas Full HD 1.080 con la que logran llegar hasta los 441 ppp. Como procesador monta un **Qualcomm Snapdragon S4 de doble núcleo con una velocidad de reloj de 1,5 GHz y 2 GB de RAM**. Está disponible en dos versiones, de 32 y 64 GB, y no cuenta con ranura para tarjetas.



Cámara Pureview

Para la cámara de 41 megapíxeles utiliza la tecnología Pureview basada en la combinación de un **sensor CMOS BSI de 1/1,5" con un sistema óptico Carl Zeiss compuesto por 6 elementos y estabilizador óptico**. La **óptica es fija 7,2 mm**, equivalente a 25 mm en formato 16:9 y de 27 mm en 4:3. La luminosidad, otro dato a destacar se sitúa en f2,2. Cuenta con enfoque automático y manual, distancia mínima de enfoque de 15 cm y un flash Xenon con un alcance de 4 metros.



Nokia Camera Grip es un accesorio que añade, además de un mejor agarre, una batería de 1.020 mAh, botón de disparo y rosca estándar para trípode.

Un Vaio para todos

SONY VAIO SVF1521B1EW



PORTÁTIL

Sony

www.sony.es

499 €

Dimensiones / Peso
2,7 x 38,1 x 24,4 cm / 2,24 kg

Pantalla
LCD de 15,5" (1.366x768)

Sistema Operativo
Windows 8

Procesador
Intel Pentium 2117U
1,8 Ghz (Ivy Bridge)

Almacenamiento / RAM
500 GB / 4 GB DDR3

Gráfica
Nvidia GeForce GT740M

Batería
2.670 mAh

Conexiones
2xUSB 3.0, 2xUSB, RJ45, auriculares, micrófono, HDMI, WiFi, NFC, lector de tarjetas

- **Diseño sobrio y elegante**
- **Altavoces**
- **Teclado muy cómodo**

- **Rendimiento**
- **Calidad de la pantalla**

Se acabaron las vacaciones y niños y mayores se han incorporado a su vida cotidiana. Si estás pensando en renovar tu equipo de trabajo o buscas un primer portátil para tus hijos, Sony te ofrece todo un Vaio por sólo 500 euros.

Estéticamente el Sony Vaio SVF1521B1EW nada tiene que enviar a otros modelos de superior categoría, aunque no busques materiales nobles, aquí el plástico es lo que manda. Su llamativa y elegante carcasa guarda en su interior un procesador Intel Pentium 2117U a 1,8 Ghz con 4 GB de memoria RAM DDR3 (ampliables hasta los 8 GB) y un disco duro de 500 GB. **Una configuración suficiente para navegar por la red y realizar sin ningún problema cualquiera tarea cotidiana** con procesadores de texto, hojas de cálculo o, incluso, edición básica de imágenes.

Para tareas más exigentes como edición de vídeo, procesado complejo de imágenes o juegos de alta exigencia, resultan excesivo para el rendimiento limitado tanto del procesador como de la **gráfica Geforce GT 740M**.

Aspectos destacados

Uno de los puntos destacados del equipo es su calidad de sonido gracias, sobre todo, al potente subwoofer integrado.

También resulta interesante la **conectividad NFC** que permite, por ejemplo, conectar unos auriculares inalámbricos compatibles sólo con aproximarlos al equipo. En cuanto a autonomía, **incorpora batería de 2.670 mAh** que permite superar sin problemas las tres horas de uso.



Además de la conectividad NFC, dispone de WiFi, salida de vídeo HDMI, cuatro puertos USB, dos de los cuales son compatibles con USB 3.0 y conexión para auriculares y micrófono.

Nota 7,0

Nuestra Opinión

No busques potencia ni altas prestaciones, tampoco lo pretende. Por 500 euros pocos portátiles de marca reconocida te ofrecerán lo que este SVF1521B1EW. Resulta muy cómodo de manejar y el sonido es digno de mención. La pantalla tal vez sea su punto débil.

La evolución Z

SONY XPERIA Z1

SMARTPHONE
Sony

www.sonymobile.com/es

689 €

Dimensiones / Peso
14,4 x 7,4 x 0,8 cm / 169 g
Procesador
Qualcomm Snapdragon 800 a 2,2 GHz, GPU Adreno 330
Memoria RAM
2 GB
Cámara trasera
Sensor CMOS 20,7 Mpx
Almacenamiento
16 GB (MicroSD hasta 64 GB)
Batería
3.000 mAh
Conectividad
GPRS, UMTS, GSM, EDGE, HSPA +, LTE, WLAN, NFC, Bluetooth 4.0

- **Rendimiento y fluidez**
- **Autonomía prolongada**

- **Cámara mejorable**
- **Almacenamiento interno**
- **Precio**

Nota 9,3

Nuestra Opinión

Quizá venderlo como el móvil con la mejor cámara del mercado es mucho decir, pero desde luego sí es uno de los top ten. Además cuenta con una duración de la batería muy buena, es muy fluido y presenta una mejor pantalla con respecto a la del Xperia Z.



Nos gusta...
La excelente duración de la batería, el rendimiento del móvil y su fluidez, la cámara de fotos, la pantalla y, en general, todo el smartphone en sí mismo.

Apenas unos meses después de presentar el Xperia Z, Sony ha renovado su smartphone estrella presentando una evolución mucho más potente y con mejores prestaciones.

El Xperia Z1 es un terminal mucho más potente y fluido que su hermano, el Xperia Z. Cuenta con una **mejor pantalla**, gracias a la utilización de la tecnología **Triluminos y el motor X-Reality**, lo que le permite ofrecer unos colores más vivos y una mayor nitidez. Mantiene la pantalla de 5 pulgadas, con **resolución Full HD 1.920 x 1.080p con 441 ppp** y resistencia a agua y polvo. Aunque en este sentido ofrece un plus frente al Xperia Z, con una certificación un punto mayor **IP58**, que permite **inmersiones continuadas**.

Otro de los cambios más importantes es el nuevo procesador **Snapdragon 800 con GPU Adreno 330** con 2 GB de RAM. Especificaciones que convierten a este smartphone en uno de los más potentes y fluidos del mercado. A nivel de almacenamiento ofrece una versión con **16 GB** (algo pobre para la alta gama) ampliables hasta 64 GB mediante microSD.

La cámara, buena pero...

La cámara es uno de los grandes atractivos. Cuenta con **sensor CMOS de 20,7 megapíxeles y 1/2.3 pulgadas**, además de una **lente de 27 milímetros con una apertura máxima de f/2.0.** Sin embargo, a pesar de tantos megapíxeles, la compresión de las imágenes, la eliminación del ruido y, en general, el **postprocesado de las fotos, es mejorable**, y a pesar de que pueda ser uno de los 10 móviles con mejor cámara del mercado, no es el mejor. Aunque se trata de un problema más de software que de hardware, por lo que Sony, todavía tiene margen de mejora.

El nivel de personalización de la cámara es bastante alto, con un **gran número de modos, filtros y funciones.**

La cámara, buena pero...

La autonomía, en cambio, sí responde muy bien a lo que se espera de una **batería de 3.000 mAh**. Ofrece muchas horas de duración, más si cabe, si empleamos el modo Stamina, a través del cual podrás ampliar en varias horas la duración de esta.

En cuanto a la conectividad, el Xperia Z1 cuenta con todo lo que se puede esperar de un móvil de alta gama. Conexión NFC Bluetooth 4.0, WiFi a/b/g/n, DLNA, A-GPS y GLONASS. Resaltar que cuenta **LTE de Categoría 4**, el cual permite velocidades de descarga de hasta 150 Mbps, frente a los 100 Mbps de la mayoría de smartphones actuales del mercado.



El Xperia Z1 cuenta con una batería de 3.000 mAh, pero a pesar de ello es muy fino, 0,85 cm y ligero, 169 gramos de peso.

Ultrapanorámico

PHILIPS 298P4Q



MONITOR

Philips

www.philips.es

529 €

Dimensiones
70 x 42,4 x 27,3 cm

Pantalla
LCD AH-IPS de 29" formato 21:9 con retroiluminación LED

Resolución nativa
2.560 x 1.080

Brillo
300 cd/m2

Contraste
1.000:1 (típico)

Tiempo de respuesta
5 ms (GtG)

Conectividad
2xDisplay P, DVI-D, 2xHDMI, Hub USB 3.0 de 4 puertos, entrada audio, auriculares

- **Formato de imagen 21:9**
- **Gamut, brillo y contraste**
- **Hub USB 3.0**
- **Pantalla pivotable**

- **Distribución luminosidad**

Nota 8,6

Este monitor Philips 298P4Q no es un monitor más ya que se trata de una pantalla ultrapanorámica 21:9, un formato muy poco común en el mercado que ofrece muchas más ventajas de las que te puedas imaginar.

Con una estética minimalista muy cuidada, el 298P4Q de Philips destaca, además de por el llamativo formato de la pantalla, por la gran calidad de sus materiales de fabricación.
Su base permite graduar la altura la latura de la pantalla con un margen de 13,7 centímetros y la inclinación de la misma entre 20 y -7 grados. Además, al ser pivotable, **puedes girarla totalmente hasta dejarla en posición vertical**, lo que resulta ideal para poder ver en un solo vistazo páginas webs completas o, por ejemplo, las columnas de una hoja de cálculo con un gran número de registros.

Modo multiview

Su panel LCD AH-IPS de 29 pulgadas tiene una **resolución nativa de 2.560x1.080 píxeles** que comparada con los monitores Full HD estándar arroja una diferencia de 640 puntos horizontales lo que nos brinda una extensa área de trabajo, perfecta para mantener abiertos simultáneamente, y a pantalla completa, dos contenidos diferentes, procedentes incluso de fuentes distintas gracias a la opción Multiview. Para ello **cuenta con entradas HDMI, Display Port y DVI**.

Sonido integrado

Otras opciones detacables son su **Hub USB 3.0 de 4 puertos,** algo poco convencional y realmente útil, y sus **dos altavoces estéreo incorporados** que aunque no destacan pos su calidad de sonido pueden ser más que suficiente para acompañar las horas de trabajo con el hit del momento.



El 298P4Q destaca por su buena conectividad con dos HDMI y dos Display Port.

Nuestra Opinión

Las pruebas de laboratorio realizadas y la experiencia de uso dejan patente la gran calidad de este monitor, incluso a la hora de reproducir contenidos multimedia o jugar a la consola. Sólo la distribución de la luminosidad y nivel de reflejo, algo difuso, empañan, sólo un poco, el resultado final.

Cámara+smartphone

SAMSUNG GALAXY S4 ZOOM

SMARTPHONE
Samsung

www.samsung.es

499 €

Dimensiones / Peso
12,5 x 6,3 x 1,5 cm / 208 g
Pantalla
Super AMOLED de 4,3" (960x540)
Procesador
Pega-Dual Cortex A9 Dual Core 1,5 GHz
Sistema Operativo
Android 4.2.2 Jelly Bean
Almacenamiento / RAM
8 GB / 1,5 GB
Cámara principal
CMOS BSI de 16 Mpx con flash de Xenon y zoom óptico 10x (24-240 mm)
Batería
2.330 mAh

- **Zoom óptico 10x**
- **Calidad de fotografías**

- **Dimensiones y peso**
- **Interfaz cámara**
- **Precio**

Nota 7,3

Nuestra Opinión

Uno tiene la sensación de que, pese a funcionar bien como cámara compacta, Samsung ha pegado dos dispositivos separados en uno sólo, algo muy complejo que rara vez ha dado buenos resultados. Como cámara es una simple compacta y como smartphone sólo un gama media muy voluminoso y pesado.



Después de pasar una semana con el Samsung Galaxy S4 Zoom en el bolsillo, a la hora de escribir este análisis todavía no tenemos muy claro si estamos ante un teléfono móvil o ante una cámara compacta.

Diseñado para amantes de la fotografía, el Samsung Galaxy S4 Zoom cumple de maravilla si l**o que queremos es hacer fotos de buena calidad**. Con un zoom óptico 10x y un montón de modos de cámara, está más cercano a una cámara compacta que a un smartphone.



El zoom se controla mediante un anillo ubicado alrededor del objetivo y resulta muy cómodo de manejar.

Diseño y rendimiento

El Galaxy S4 Zoom **es bastante incómodo si lo queremos utilizar como teléfono**. Es difícil de agarrar, sobre todo a la hora de escribir con él, ya que molesta el gran objetivo en la parte trasera y además acabas llenándolo de huellas al intentar encontrar una forma cómoda de sostener el dispositivo.
En la parte trasera del Samsung Galaxy S4 Zoom se encuentra la pantalla, el altavoz, el botón de inicio y dos botones táctiles. En los laterales se encuentran los botones de control de volumen, encendido y disparo de cámara. Incluye una pantalla de 4.3 pulgadas con resolución de 960x540 píxeles y un **procesador de dos núcleos a 1.5 GHz** y 1,5 GB de RAM. Un hardware que junto a Android 4.2.2 lo posiciona como smartphone dentro de la gama media.

Cámara

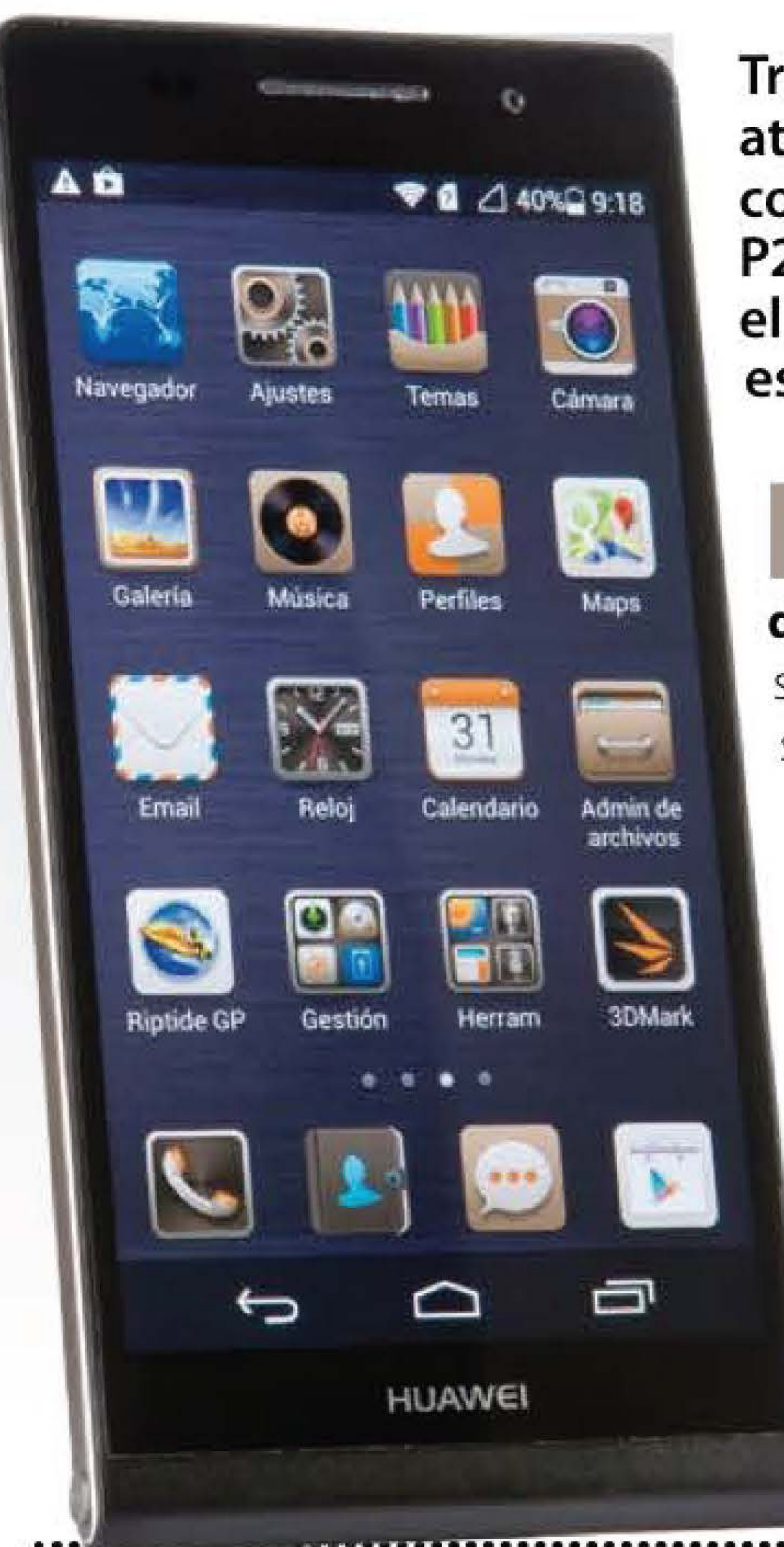
Sin duda la característica fuerte de este S4 Zoom gracias a su **óptica zoom f/3.1-f/6.3 de 10x (24-240 mm)** y su sensor CMOS retroiluminado de 1/2.33, **un 80% más grande** que el 1/3,2" que suelen utilizar la gran mayoría de smartphones del mercado.

Batería

La **batería de 2.330 mAh nos ha decepcionado un poco** a la hora de realizar este análisis del Samsung Galaxy S4 Zoom, al menos si queremos darle un uso normal como smartphone. Como cámara, sin embargo, cumpliría sin problema, ya que no parece afectar demasiado a la vida del dispositivo por mucho que juegues con el zoom o el disparador.

Dieta de adelgazamiento

HUAWEI ASCEND P6



Tras dos llamativos y atractivos terminales como el Ascend Mate y el P2, Huawei consigue dar el salto de calidad con este Ascend P6.

El P6 es **uno de los smartphones más delgados del mercado**, sólo 6,18 mm, pero por suerte este no es su único atractivo.
Sobre la mano nada tiene que envidiar a terminales de altísima gama como el Galaxy S4, el Xperia Z o, incluso, cualquiera de los iPhone de Apple.
Ligero y manejable, incorpora una pantalla **LCD de 4,7 pulgadas protegido por Gorilla Glass**, que pese a no ser Full HD no se percibe falta de definición y nitidez a no ser que las compares directamente. Su **procesador de cuatro núcleos a 1,5 Ghz fabricado por la propia Huawei** ofrece, junto a los 2 GB de RAM, un rendimiento notable en términos de fluidez, aunque sin llegar a las prestaciones de un smartphone de gama alta como los citados anteriormente.

Nuestra Opinión

■ Con un aspecto imponente y una calidad de fabricación sobresaliente, el Ascend P6 se posiciona como una de las mejores alternativas a los deseados, pero extremadamente caros, modelos de gama alta.

SMARTPHONE
Huawei

www.huawei.com/es

399 €

Dimensiones / Peso
13,2 x 6,5 x 0,6 cm / 120 g
Pantalla
LCD de 4,7" (1.280x720) con Gorilla Glass
Procesador
Quad Core a 1,5 Ghz K3V2+Intel XMM6260
Almacenamiento / RAM
8 GB / 2 GB
Batería
2.000 mAh

- **Sencillo de configurar**
- **Ampliable**
- **Se puede asociar con IFTTT**

- **No es compatible LTE 4G**

Nota 8,5

Lleva Android a tu salón

MYGICA SMART TV MX520

Tal vez no sea un marca muy conocida, pero Mygica fabrica alguno de los mejores reproductores multimedia con Android del mercado.

El pequeño MX520 cabe en la palma de la mano, lo que permite que pase desapercibido junto al televisor. En su interior incorpora un procesador **ARM Cortex A9 de doble núcleo a 1,5 Ghz** con GPU Mali 3D 400 y chipset Amlogic que, entre otras opciones, le permite reproducir contenidos desde Xbmc sin necesidad de instalar una app externa de Android.
Y es que la **compatibilidad de forma nativa con la última versión de Xbmc** (12.0 Frodo) es una de las grandes bazas de este reproductor. Con él podrás reproducir todo tipo de contenido multimedia desde cualquier fuente, ya sea física, en red -es compatible con DNLA, Airplay, iMedia Share, Samba etc-, o por desde Internet por streaming.



Nuestra Opinión

■ Con una altísima relación calidad/precio, será realmente complicado que encuentres en el mercado una mejor forma de llevar Android hasta la pantalla de tu televisor.

ANDROID TV
Mygica

www.mygica.es

94 €

Dimensiones
13 x 13 x 1,7 cm
Procesador
ARM Cortex A9 Dual Core de 1.2 Ghz a 1.5 Ghz
Sistema operativo
Android 4.1 Jelly Bean
Almacenamiento / RAM
4 GB / 1 GB DDR3
Conexiones
2xUSB, WiFi a/b/g/n, RJ45, HDMI 1.4, lector microSD

- **Soporte nativo Xbmc**
- **Funcionamiento muy fluido**
- **Precio**

- **Mando QUERTY opcional**

Nota 8,2

Un mes con...

Philips Hue

Para controlar las luces de la casa de forma remota ya no es necesario disponer de un complejo y costoso sistema domótico. Con el sistema Hue de Philips sólo necesitas un smartphone y la conexión WiFi de casa.



Por:
Iván Muñoz

Philips

www.meethue.com/es-ES

Tipo de bombillas
LED

Compatibilidad
iOS y Android

Conectividad
RJ45 para la conexión al router y WiFi

Precio 195,95 €

Mis dispositivos

- No existe nada parecido



LO MEJOR & LO PEOR

- Gran número de tonalidades de color
- Apagado y encendido programables
- Gestión remota

- Precio elevado

Acostumbrado a probar todo tipo de dispositivos tecnológicos cada vez me resulta más complicado encontrar cosas diferentes que destaquen por su originalidad. Una bombilla puede parecer, a priori, la cosas más aburrida del mundo, pero si le añaden **WiFi, una app y soporte para iOS y Android** la cosa cambia, y mucho.



Kit de inicio

El kit de inicio de Philips Hue, así se llama este invento, se compone de tres bombillas LED de 600 lúmenes, con rosca estándar -capaces de reproducir todos los todos de luz blanca y una extensa variedad de colores- y un dispositivo con forma redondeada -denominado puente- que hace las veces de cerebro.

> “Puedes gestionar cada bombilla de forma remota incluso si estás fuera de casa”

Todo color

La aplicación de control es muy simple y bastante minimalista. Para definir la tonalidad de cada bombilla conectada al sistema, **hasta un máximo de 50 por cada puente conectado**, utiliza imágenes -propias o predefinidas- dentro de las cuales, simplemente arrastrando, se selecciona el color.

Puedes **apagar o encender cada bombilla de forma remota**, incluso si estás fuera de casa, programar las horas de funcionamiento, o despertarte de forma más relajada con una luz que se intensifica de forma progresiva. Además, dispone de “recetas” preprogramadas para distintas situaciones: lectura, relax, energizante etc.



Puedes elegir la tontalidad de cada bombilla a partir de los colores de una imagen.

Extra Battery 10000

Puedes prescindir del reto de cargadores, ya que incluye ocho conectores diferentes.



Por:
Noelia Hernández

Energy Sistem

www.energysistem.com

Dimensiones / Peso
12 x 6,5 x 2 cm / 250 g

Batería
10.000 mAh

Accesorios
Ocho conectores

Precio 49,90 €



LO MEJOR & LO PEOR

- **Dos USB de carga**
- **No necesita corriente eléctrica**

Quedarse sin batería en el teléfono o la tablet es un imprevisto que suele acarrear algunos inconvenientes. Con esta **batería externa**, te los ahorrarás.
Lo mejor es que **no necesita corriente eléctrica**, algo que resulta muy útil cuando no tienes un enchufe a mano o viajas a lugares donde la corriente eléctrica no usa el mismo voltaje que aquí. Debo admitir que es un poco pesada (250 gr), pero dentro de la maleta, no ocupa casi espacio. Si la llevas en tu equipaje, **puedes prescindir del resto de cargadores**, ya que incluye ocho conectores diferentes, compatibles con cámaras, GPS, etc. Otra de sus grandes ventajas es que **puedes cargar dos dispositivos simultáneamente**, sin tardar más de lo habitual.



Mis dispositivos

- **Cargador para coche**

Wiko Cink Five

La compañía francesa Wiko entra en el mercado español con sus primeros smartphones económicos.

Por:
Iván Muñoz

Wiko

es.wikomobile.com

Dimensiones / Peso
14,5 x 7,4 x 1,1 cm / 155 g

Pantalla
LCD IPS 5 " (1.280 x 720)

Procesador
Quad Core 1.2 Ghz

Precio 199 €

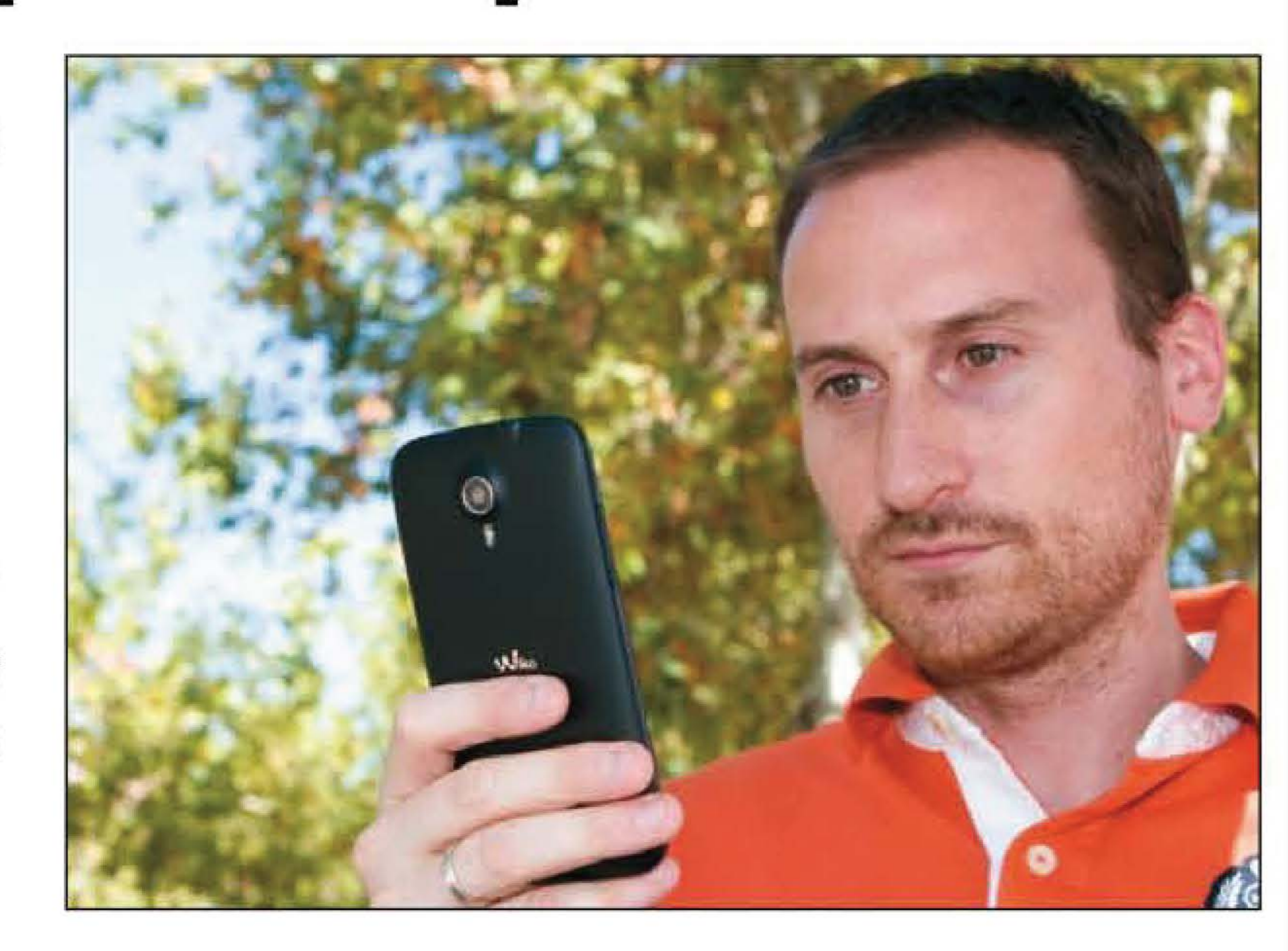


LO MEJOR & LO PEOR

- **Dual SIM**

- **Acabados**
- **Batería limitada**
- **Rendimiento**

Durante las últimas semanas he llevado en el bolsillo el WiKo Cink Five, un smartphone con **pantalla IPS de 5 pulgadas** y procesador de cuatro núcleos que sólo cuesta 199 euros.
El Wiko Cink Five **es voluminoso, algo tosco y con unos acabados que denotan su bajo precio**, qué remedio ¿no? Si duda lo mejor es su pantalla, que muestra una buena definición, y un nivel de brillo y contraste notable.
Pese al procesador de 4 núcleos el rendimiento es ajustado, con algún que otro cuelgue y ralentización si te despistas y dejas abiertas más de 3 ó 4 apps. La **batería de 2.000 mAh** es algo limitada y no aguanta una jornada completa de trabajo.



Mis dispositivos

- **Apple iPhone 5**
- **Samsung Galaxy S4**



Todo lo que necesitas saber para comprar

Medidores de rendimiento deportivo

LEDS DE CONTROL
Dispone de 5 pequeños LED, cada vez que se encienda uno significará que has completado un 20% del reto que tengas fijado ese día.

PULSERA DE GOMA
Disponible en varios colores, es regulable para cada muñeca. Tiene la función de alojar y proteger el sensor.

APP DE CONTROL
También disponible en versión web, se sincroniza por bluetooth con el monitor. Muestra los progresos del día, el estado de los retos, los logros y el histórico.

MONITOR DE RENDIMIENTO
Pesa sólo unos gramos e incorpora en su interior un acelerómetro de tres ejes, la batería y el emisor bluetooth.

CARGADOR EXTERNO
La batería puede durar hasta una semana. Para cargarlo hay que sacarlo de la pulsera.

Los monitores de rendimiento sirven para controlar nuestros progresos tanto a la hora de practicar deporte como durante nuestro día a día. Además cuentan con un interesante factor motivador y social.

Terminan las vacaciones de verano y nuestro cuerpo lo nota ¡y de qué forma! Las cervecitas y las comidas copiosas han dejado su huella en nuestro cuerpo en forma de algún que otro kilito de más. Los monitores de rendimiento en forma de pulsera, pueden ser **un gran aliado para conseguir recuperar la forma gracias a su gran poder motivador**.



El discreto diseño de la Jawbone UP es uno de sus puntos positivos.

¿Cómo funcionan?

Las pulseras llevan en su interior un conjunto de sensores de movimiento que junto a un acelerómetro **registran la velocidad, duración e intensidad, de todos nuestros movimientos**. Con estos datos un software, en forma de app o aplicación web, es capaz de establecer parámetros como las calorías consumidas, la distancia recorrida, el número de pasos realizados o, incluso, el los escalones que hemos subido durante el día.

Sistema de retos

Para aumentar la motivación y las ganas de hacer ejercicio, las pulseras incluyen un sistema de retos, tales como realizar más 10.000 pasos en un día o perder una cantidad específica de calorías o kilos. El Alcanzar los diferentes retos nos permite conseguir medallas y premios con las que **poder presumir delante de aquellos amigos o conocidos** que también dispongan de una pulsera similar, con el consiguiente pique personal por conseguir estar por encima.

Andar y poco más

Un aspecto importante, que debes tener en cuenta, es que este tipo de monitores deportivos o pulseras **sólo contemplan deportes basados en dar pasos**, por lo que los datos registrados durante la práctica de deportes como la natación o el ciclismo no reflejarán datos fidedignos.





La Jawbone se conecta directamente al conector de auriculares del smartphone. En el mercado existen opciones en otros formatos, como el One de Fitbit.

M7, la alternativa de Apple

El la presentación del nuevo iPhone 5S, Apple sorprendió con M7, un coprocesador dedicado en exclusiva a medir los datos registrados por el acelerómetro, el giroscopio y la brújula. Con ello Apple quiere convertir su iPhone en una potente alternativa a las pulseras de monitorización.



Las mejores ofertas del mercado...

MONITORES DE RENDIMIENTO		
Fitbit	Flex	84 €
Fitbit	One	85,49 €
Fitbit	Zip	59,95 €
Jawbone	Up	129,50 €
Nike	Fuel Band	139 €
Nike	Sportwatch	138,90 €

FUENTES: Amazon.es y store.nike.com/gb/en_gb

Poca información

Uno de los grandes inconvenientes que observamos en la pulseras de monitorización es la ausencia de una comunicación más directa con el usuario sin necesidad de recurrir a smartphone u ordenador. En la Jawbone Up, la información es nula, mientras que en Fitbit Flex y Nike Fuel Band sólo podemos ver el progresos que llevamos completado de sólo uno de nuestros retos mediante unos pequeños LED ubicados en la parte superior de la pulsera.



Las cinco cosas que debes saber antes de comprar

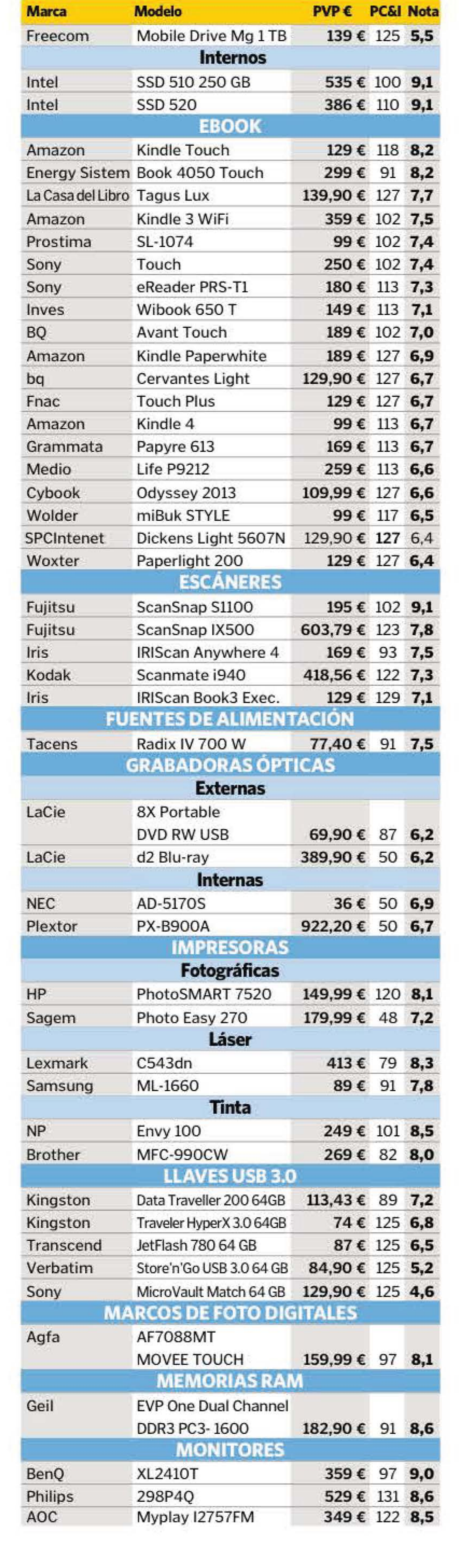
1. Sólo son capaces de registrar actividad basada en pasos. Si nadas o montas en bicicleta no te servirán de nada.
2. La autonomía ronda la semana completa, aunque depende mucho de las veces que sincronices por Bluetooth.
3. Infórmate de los sistemas de retos y las opciones disponibles en las diferentes apps ya que difieren mucho entre los distintos modelos.
4. Su fiabilidad se encuentra lejos del 100%, son sólo una herramienta de control y motivación.
5. Algunos modelos sincronizan únicamente por Bluetooth 3.0.

Hemos probado...

¿Has visto un producto que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás los modelos que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
ACCESORIOS				
Silverstone	FN121BL + Disipador Prolimatech	57,56 €	82	7,4
Archos	Archos 35 H. Connect	159 €	111	7,0
ALTAVOCES				
Samsung	DA-E750	599 €	117	8,9
Philips	Fidelio AS851/10	199 €	110	8,1
B&W	Z2	399,99 €	125	8,0
Pioneer	XW-BTS3-W	139 €	126	7,8
Sony	SA-NS410	260 €	118	7,8
Logitech	UE Air Speaker	349 €	116	7,8
Creative	Gigaworks T40 Series II	149,99 €	73	7,5
JBL	Creature II	100,30 €	61	7,4
Philips	ORD7100C	199,99 €	120	7,3
Panasonic	SC-MC07	69 €	118	7,2
Altec Lansing	FX3022	99,99 €	72	7,1
Philips	DS1155/12	79,99 €	123	7,0
Hercules	WSM01	199,99 €	118	7,0
Hercules	Waze BTP04	99,99 €	129	6,9
AURICULARES				
Logic3	Cavallino T250	299,90 €	119	8,0
Sony	MDR-XB910	357,87 €	122	7,8
Parrok	Zik	357,87 €	122	7,8
Sistema	Tum Tum	179 €	127	7,5
CAJAS				
Torres MIDI				
Antec	Skelton	134,95 €	86	8,5
Thermaltake	Element S	110,90 €	79	8,5
CÁMARAS DIGITALES				
Panasonic	Lumix DMC-LX7	499 €	119	9,1
Canon	EOS 6D	2.299 €	123	9,0
Fujifilm	XF1	499,99 €	123	8,9
Panasonic	Lumix G10	549 €	91	8,8
Fujifilm	X-Pro 1	1.599 €	116	8,8
Panasonic	Lumix GF5	699 €	115	8,7
Panasonic	DMC GH1	1.529 €	81	8,7
Fujifilm	X10	579 €	110	8,7
Sony	NEX-5	600 €	90	8,6
Panasonic	DMC-LX5	499 €	96	8,5
Samsung	NX300	699 €	128	8,4
Panasonic	Lumix DMC-ZX3	309 €	89	8,4
Panasonic	DMC-ZX1	270 €	84	8,4
Olympus	XZ-1	469,99 €	101	8,3
Canon	EOS 100D	729 €	127	8,2
Panasonic	DMC-TZ40	379,90 €	126	8,2
Olympus	PEN E-PL5	699 €	121	8,1

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Samsung	WB150F	399 €	114	8,1
Canon	EOS 650D	869 €	117	8,0
Panasonic	DMC-TZ30	369 €	114	8,0
Sony	Cyber-shot DSC-HX20V	420 €	114	8,0
Nikon	Coolpix P520	399 €	127	7,9
Olympus	TG-820	299,99 €	116	7,9
Fujifilm	F770EXR	329,99 €	114	7,9
Canon	Powershot D20	379 €	116	7,8
Fujifilm	Finepix F770EXR	329,99 €	126	7,7
Samsung	WB800F	269 €	126	7,7
Casio	EXH30	199,99 €	103	7,7
Olympus	VG-130	99,99 €	99	7,6
Samsung	WB250F	219 €	126	7,5
Canon	PowerShot SX260 HS	359 €	126	7,5
Canon	EOS-M	800 €	122	7,5
Nikon	Coolpix AW100	299 €	115	7,5
Casio	Casio - Exilim EX G1	299 €	92	7,5
Fujifilm	Finepix F500EXR	299,99 €	101	7,5
Olympus	SH-25MR	269 €	114	7,4
Canon	IXUS 255 HS	279 €	125	7,3
Sanyo	Xacti HD2000	649 €	76	7,3
Canon	PowerShot N	330 €	128	7,2
Casio	Exilim EX-ZR200	249 €	121	7,2
Panasonic	DMC-FT5	399 €	125	7,1
Nikon	Coolpix S9300	329 €	126	7,0
Sony	DSC- WX 100	250 €	121	6,8
Sony	DSC- WX 300	330 €	126	6,7
Nikon	Coolpix S6300	149 €	121	6,6
DISCOS DUROS				
Externos				
Memup	Kiosk LS 500 GB 2,5"	109,90 €	98	9,0
LaCie	2Big Thuderbolt	619 €	112	8,8
Seagate	FreeAgent Xtreme 1.5TB	201,99 €	75	8,5
LaCie	Rikiki Go 1TB	149,90 €	95	8,2
Trascend	Storejet 25H3P	141 €	112	7,9
LaCie	d2 Quadra Hard Disk 1 TB	179 €	73	7,8
Iomega	eGo BlackBelt 500 GB	104,90 €	91	7,7
Memup	memup - Kiosk LS Mini 2,5	69 €	92	7,6
Verbatim	Store'n'go Classic USB	119 €	89	7,5
Transcend	StoreJet 35 Ultra 1 TB	140 €	73	7,4
Deego	Toys Demon	129 €	83	7,3
Verbatim	Store'n'Go Exec 1 TB	129 €	125	7,0
Transcend	StoreJet 25A3 1 TB	88 €	125	6,9
Sony	HD-E1 1 TB	89,90 €	125	6,8
Adata	DashDrive HV610 1 TB	89,90 €	125	6,5



Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Freecom	Mobile Drive Mg 1 TB	139 €	125	5,5
Internos				
Intel	SSD 510 250 GB	535 €	100	9,1
Intel	SSD 520	386 €	110	9,1
EBOOK				
Amazon	Kindle Touch	129 €	118	8,2
Energy Sistem	Book 4050 Touch	299 €	91	8,2
La Casa del Libro	Tagus Lux	139,90 €	127	7,7
Amazon	Kindle 3 WiFi	359 €	102	7,5
Prostima	SL-1074	99 €	102	7,4
Sony	Touch	250 €	102	7,4
Sony	eReader PRS-T1	180 €	113	7,3
Inves	Wibook 650 T	149 €	113	7,1
BQ	Avant Touch	189 €	102	7,0
Amazon	Kindle Paperwhite	189 €	127	6,9
bq	Cervantes Light	129,90 €	127	6,7
Fnac	Touch Plus	129 €	127	6,7
Amazon	Kindle 4	99 €	113	6,7
Grammata	Papyre 613	169 €	113	6,7
Medio	Life P9212	259 €	113	6,6
Cybook	Odyssey 2013	109,99 €	127	6,6
Wolder	miBuk STYLE	99 €	117	6,5
SPCIntenet	Dickens Light 5607N	129,90 €	127	6,4
Woxter	Paperlight 200	129 €	127	6,4
ESCÁNERES				
Fujitsu	ScanSnap S1100	195 €	102	9,1
Fujitsu	ScanSnap IX500	603,79 €	123	7,8
Iris	IRIScan Anywhere 4	169 €	93	7,5
Kodak	Scanmate i940	418,56 €	122	7,3
Iris	IRIScan Book3 Exec.	129 €	129	7,1
FUENTES DE ALIMENTACIÓN				
Tacens	Radix IV 700 W	77,40 €	91	7,5
GRABADORAS ÓPTICAS				
Externas				
LaCie	8X Portable DVD RW USB	69,90 €	87	6,2
LaCie	d2 Blu-ray	389,90 €	50	6,2
Internas				
NEC	AD-5170S	36 €	50	6,9
Plextor	PX-B900A	922,20 €	50	6,7
IMPRESORAS				
Fotográficas				
HP	PhotoSMART 7520	149,99 €	120	8,1
Sagem	Photo Easy 270	179,99 €	48	7,2
Láser				
Lexmark	C543dn	413 €	79	8,3
Samsung	ML-1660	89 €	91	7,8
Tinta				
NP	Envy 100	249 €	101	8,5
Brother	MFC-990CW	269 €	82	8,0
LLAVES USB 3.0				
Kingston	Data Traveller 200 64GB	113,43 €	89	7,2
Kingston	Traveler HyperX 3.0 64GB	74 €	125	6,8
Transcend	JetFlash 780 64 GB	87 €	125	6,5
Verbatim	Store'n'Go USB 3.0 64 GB	84,90 €	125	5,2
Sony	MicroVault Match 64 GB	129,90 €	125	4,6
MARCOS DE FOTO DIGITALES				
Agfa	AF7088MT MOVEE TOUCH	159,99 €	97	8,1
MEMORIAS RAM				
Geil	EVP One Dual Channel DDR3 PC3- 1600	182,90 €	91	8,6
MONITORES				
BenQ	XL2410T	359 €	97	9,0
Philips	298P4Q	529 €	131	8,6
AOC	Myplay I2757FM	349 €	122	8,5

Qué puedes encontrar en este listado...

Todos los productos que hemos analizado en la revista hasta la fecha –tanto en las reviews como en nuestras comparativas–. Están ordenados por el tipo de dispositivo que es (ordenador/portátil, cámara digital, NAS, impresora...), así como por la puntuación **1** que han obtenido después de pasar nuestras pruebas de laboratorio, y el nº de revista en el que se han publicado.

1º SAMSUNG GALAXY S
SAMSUNG
902 172 678
www.samsung.com/es
595 € **2**

7,90
ee Office +0,05
a interna
la ranura micro SD) +0,05
8,0 **1**
7,0

Además, puedes consultar sus precios **2**, que hemos ido actualizando según los cambios que se van produciendo en el mercado. Respondiendo a esta actualización, a medida que los fabricantes descatalogan ciertos productos, nosotros los iremos sacando de este listado. De igual forma, cada mes entrarán los nuevos productos probados, con lo que tendremos que eliminar de la lista los más antiguos, por motivos de espacio en las páginas.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
NAS				
Western Digital	My Book World Edition II 4 TB	449,90 €	83	**7,8**
ORDENADORES				
All in One				
Apple	iMac 21,5" (2013)	2.029 €	122	**9,2**
ASUS	Transformer AiO P1801	999 €	127	**9,0**
Acer	Aspire 5600U	1.199 €	119	**8,4**
HP	Omni 27 27-1001ES	1.499 €	113	**8,3**
HP	Spectre One 23	1.399 €	124	**8,2**
Barebones y WorkStations				
Zotac	ZBOX nana XS AD11	349 €	115	**8,4**
Zotac	ZBOX ID80 Plus	399 €	111	**7,8**
Mountain	Smart Dot	1.063,59 €	127	**7,8**
Lenovo	H515S	299 €	130	**7,5**
Híbridos				
Sony	Vaio Duo 11	1.200 €	124	**8,7**
Microsoft	Surface Pro	879 €	127	**8,5**
Asus	TF600	549 €	126	**7,9**
Lenovo	IdeaPad Yoga 11	799 €	125	**8,7**
Asus	TF600	549 €	126	**7,9**
Home Servers				
Fujitsu Siemens	Scaleo Home Server 1900	699 €	67	**5,2**
Maxdata	Belinea O.Center	549 €	67	**4,8**
Netbooks				
HP	Pavilion DM1 3120 ES	399 €	99	**8,9**
Toshiba	NB510	349 €	100	**8,5**
Nettops				
Twintech	Twinbox	349 €	97	**8,5**
Acer	Aspire Revo R3600	329 €	79	**8,3**
Portátiles y Ultrabook				
MSI	GT 780DXR	1.699 €	111	**9,2**
Asus	N56VM	899 €	123	**9,1**
Dell	XPS 10 Tablet	1.349 €	123	**9,0**
Apple	Macbook Pro Retina	2.279 €	115	**9,0**
Dell	XPS 14X1402TBD	1.269,29€	118	**8,9**
MSI	GT70 ONC Gaming G	2.000 €	117	**8,9**
Toshiba	Qosmio F750-10L	1.699 €	105	**8,9**
Apple	MacBook Air 13	1.399 €	128	**8,8**
Fujitsu	Lifebook S761	1.185,90 €	114	**8,8**
Acer	Aspire M3 581TG	699 €	112	**8,7**
Apple	MacBook White 13"	989 €	83	**8,6**
HP	Folio 13	999 €	111	**8,5**
Samsung	530 U3B	1749 €	114	**8,5**
Dell	Latitude XT	1.560 €	73	**8,5**
Sony	Vaio SVE1511V1EW	749 €	116	**8,4**
Packard Bell	EasyNote TSX66HR	699 €	105	**8,4**
HP	Pavilion DM4-1060ss	799 €	94	**8,4**
MSI	GE620	899 €	103	**8,4**
ASUS	Zenbook UX31A PRIME	1.299 €	116	**8,2**
Mountain	Slim 14	821,59 €	124	**8,1**
Gigabyte	M2432	1.040 €	115	**8,1**
HP	Pavilion DV6-6B02	799 €	110	**8,1**
Lenovo	IdeaPad Z360	547 €	101	**8,1**
Phoenix	Phoenix - Quásar PG02	729 €	96	**8,1**
HP	Aspire S7	1.699 €	120	**8,0**
HP	Envy 14 Spectre	1.499 €	116	**8,0**
Sony	Vaio SVE14A1S1EB	750 €	113	**8,0**
Dell	Vostro V130	741,24 €	98	**8,0**
HP	Pavilion p6589es	795 €	96	**8,0**
Mountain	Studio3D 17M	1.155 €	89	**8,0**
Toshiba	Satellite U840T-104	999 €	128	**7,9**
Lenovo	Lenovo - G560	699 €	95	**7,9**
ASUS	Zenbook UX32VD	899 €	116	**7,8**
Dell	XPS 13 L321X	1.149 €	112	**7,8**
Fujitsu	Lifebook UH72	1.062 €	116	**7,7**
ASUS	U32U RX007V	535,94 €	111	**7,7**
Sony	Vaio SVT1311C4E	900 €	116	**7,5**
Toshiba	Satellite L50t-a-11t	999 €	130	**7,4**
Sony	Vaio svf1521b1ew	499 €	131	**7,0**
Lenovo	IdeaPad Yoga 13 Ultra	1.299 €	129	**7,0**
Smart PC				
Samsung	ATIV Smart PC	799 €	121	**8,0**
Sobremesa				
Medion	Erazer X5353 D	1.599 €	117	**9,0**
Mountain	NextGen i7	1.268 €	73	**9,0**
Dell	Alienware X51	1.049 €	116	**8,7**
HP	Pavillion h9-1102es	1.999 €	115	**8,7**

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
PDA				
Mio	Digiwalker A701	529 €	53	**8,2**
PLACAS BASE				
ASRock	X58 Extreme	149,90 €	86	**8,9**
Asus	Rampage III Extreme	493 €	101	**8,9**
PLC (POWERLINE)				
Devolo	DLAN 200 AV Wireless N Starter Kit	149,90 €	97	**8,5**
Devolo	dLAN 500 AVmini	79,90 €	103	**8,0**
Devolo	DLAN 500 AVtriple+	229 €	113	**8,0**
AVM	Fritz! Powerline 500e	129 €	117	**7,1**
PROCESADORES				
Intel	Core 2 Extreme QX6850	1.100,84 €	58	**8,0**
PROYECTORES				
BenQ	W1500	1.600 €	130	**8,2**
Philips	PicoPix PPX 3610	499 €	129	**7,9**
Philips	PicoPix PPX 2330	259 €	123	**7,8**
RATONES				
Logitech	Touch Mouse M600	69,99 €	112	**8,7**
REPRODUCTORES MP3				
Apple	iPod Touch	339 €	120	**8,3**
Apple	iPod Nano	169 €	120	**8,3**
REPRODUCTORES MULTIMEDIA				
Android				
Zero Devices	Z802	89 €	118	**9,0**
Mygica	Enjoy-TV MX1200	159 €	127	**8,5**
Mygica	Enjoy-TV MX520	94 €	131	**8,2**
Archos	TV Connect	129 €	125	**7,0**
Woxter	Android TV 500	138,90 €	119	**5,9**
Energy Sistem	Smart TV Box	94,90 €	119	**5,8**
Mygica	Enjoy TV Nano	109 €	119	**5,7**
Inves	Smart TV 101	159 €	119	**5,6**
DMTECH	DM-Smart TV	99 €	119	**4,6**
Con disco duro				
DViCO	TViX M-6600	324 €	85	**7,8**
o2media	HMR-600W	179 €	85	**7,8**
Sin disco duro				
Conceptronic	CFULLHDMAi	169 €	85	**8,3**
Western Digital	TV Live HD Media Player	149 €	85	**8,0**
Belkin	Tv Plus	199 €	126	**7,8**
ROUTERS				
Sitecom	Gigabit Router 450 X6	129,99 €	112	**9,0**
Hercules	Wireless HWNRI-300	59,99 €	83	**8,6**
Fritz!	Box Fon Wlan 7390	285 €	97	**8,5**
Trendnet	TEW 692GR	137 €	105	**8,5**
Vonets	VAR11N	37 €	121	**8,1**
SAI				
Salicru	SPS SOHO 1400	250,00 €	64	**7,7**
SINTONIZADORES TDT				
Elgato	eyetv DTT deluxe	79,95 €	89	**7,8**
SMARTPHONES				
Samsung	Galaxy S4	699 €	126	**9,5**
HTC	One X	650 €	125	**9,4**
Samsung	Galaxy S III	659 €	115	**9,3**
Sony	Xperia Z1	689 €	131	**9,3**
Google	Nexus 4	349 €	120	**9,3**
Sony	Xperia Z	669 €	124	**9,2**
LG	Optimus G Pro	549 €	130	**9,0**
Nokia	Lumia 1020	699 €	131	**8,9**
Samsung	Galaxy S4 Active	619 €	130	**8,9**
Apple	iPhone 3G 16 GB	Desde 599 €	68	**8,8**
Motorola	Defy	Según operador	99	**8,6**
Huawei	Ascend P6	399 €	131	**8,5**
HTC	Optimus G	599 €	126	**8,5**
HTC	Radar C110E	399 €	100	**8,5**
LG	Optimus 2X	549 €	103	**8,4**
Nokia	Lumia 925	Desde 0 €	129	**8,2**
RIM	Blackberry Z10	669 €	126	**8,1**
HTC	One X+	699 €	121	**8,1**
Sony	Xperia S	599 €	114	**8,3**
HTC	Windows Phone 8x	599 €	122	**8,0**
Sony	Xperia T	599 €	120	**8,0**
HTC	Google Nexus One	199 € (vodafone)	90	**8,0**
Nokia	N8	499 €	95	**8,0**
Sony Ericsson	Xperia Play	540 €	101	**8,0**
Sony	Xperia S	549 €	115	**7,9**
RIM	Blackberry Q5	389 €	129	**7,8**
Nokia	Asha 302	125 €	114	**7,8**
Sony	Xperia Active	299 €	110	**7,8**
Nokia	Lumia 720	269 €	128	**7,7**
HTC	One X	649 €	115	**7,7**
Nokia	Lumia 920	669 €	122	**7,6**
HTC	Sensation XL	599 €	111	**7,6**

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Alcatel	One Touch =T 908	79 €	113	**7,6**
bq	Aquaris	179,90 €	127	**7,5**
Motorola	Motoluxe	252 €	112	**7,5**
Panasonic	DL1 Eluga	399 €	114	**7,5**
HTC	One SV	469 €	123	**7,5**
Sony	Xperia SP	389 €	128	**7,4**
Samsung	Galaxy S4 Zoom	499 €	131	**7,3**
Samsung	Galaxy SIII Mini	379 €	123	**7,3**
Bq	Aquaris 5	199,90 €	130	**7,2**
RIM	BlackBerry 9900	549 €	112	**7,1**
Nokia	Lumia 520	195 €	126	**7,0**
Huawei/Orange	Daytona	Según operador	124	**7,0**
ZTE	Skate Pro	180 €	121	**7,0**
Nokia	808 Pureview	639 €	116	**7,0**
Huawei	Ascend P1	298 €	123	**7,0**
Vexia	Zippers	199 €	130	**6,9**
HTC	Desire	399 €	94	**6,9**
LG	Optimus L9	369 €	123	**6,9**
Motorola	Milestone	Según operador	94	**6,9**
Nokia	Lumia 620	269 €	124	**6,7**
ZTE	Grand X	250 €	124	**6,6**
HTC	One S	549 €	115	**6,6**
Orange	Stockholm	Según operador	111	**6,5**
Sony	Xperia GO	289 €	123	**6,5**
HTC	ChaChaCha	199 €	112	**6,4**
HTC	Desire X	329 €	123	**6,4**
Samsung	Galaxy S II	549 €	115	**6,3**
Samsung	Nexus	559 €	115	**6,3**
Motorola	RAZR MAXX	449 €	115	**6,2**
Sony	Xperia J	299 €	123	**6,1**
Huawei	Ascend Y300	149 €	130	**5,5**
TABLETA				
Asus	Nueva Nexus 7	229 €	130	**9,0**
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	117	**9,0**
Samsung	Galaxy Note 2	659 €	119	**9,0**
Sony	Zperia Tablet Z	499 €	127	**8,8**
ASUS	PadFone	699 €	115	**8,6**
Motorola	Xoom 2	399 €	111	**8,5**
Samsung	Galaxy Tab 8,9	520 €	112	**8,5**
Sony	Tablet S 32 GB	519 €	115	**8,4**
Lenovo	ThinkPad Tablet	588,82 €	114	**8,1**
Acer	Iconia Tab W700	699 €	123	**7,9**
Amazon	Kindle Fire HD 8,9"	269 €	125	**7,8**
Tagus	Tablet Casa del libro	159,90 €	121	**7,8**
HP	Slate 7	149 €	127	**7,5**
Asus	Eee Pad Trans. Prime	594 €	118	**7,5**
Samsung	PC 700T1A-A03	1.499 €	116	**7,5**
Dell	XPS 10	499 €	124	**7,4**
bq	Edison	199 €	118	**7,4**
bq	Tesla	219 €	117	**7,4**
Sony	Tablet P	399 €	111	**7,4**
Acer	Iconia Tab A700	499 €	118	**7,4**
Archos	Titanium 80	169 €	126	**7,2**
Fujitsu	Stylistic M532	567,99 €	118	**7,2**
NPG	Star Pad SP-702 A5	122 €	123	**7,1**
Energy Sistem	Energy Tablet S10 Dual	189 €	123	**7,1**
Archos	Game Pad	149,99 €	123	**7,1**
Samsung	Galaxy Note 10.1	529 €	118	**7,1**
Asus	Eee Transformer Pad	375 €	118	**7,1**
bq	Pascal	169 €	113	**7,1**
Acer	Iconia Tab A510	399 €	118	**7,1**
Acer	Iconia A1	169 €	128	**7,0**
Fnac	Tablet Fnac 10	199,99 €	122	**7,0**
Vexia	Navlet 2	199 €	116	**7,0**
Samsung	Galaxy tab 10,1"	561 €	105	**7,0**
Energy Sistem	Energy Tablet i724	159 €	110	**7,0**
Motorola	Xoom	499 €	105	**6,9**
ViewSonic	ViewPad 10 e	255 €	111	**6,9**
Archos	7ob Internet Tablet	199 €	111	**6,8**
Toshiba	Toshiba AT200	399 €	118	**6,6**
ZTE	Open	69 €	129	**6,5**
Asus	Nexus 7	249 €	118	**6,2**
Sony	Tablet S	399 €	118	**6,2**
TABLETAS GRÁFICAS				
Nvidia	Geforce GTX 680	520 €	113	**9,1**
ASUS	Radeon HD 7870	419 €	114	**8,9**
TECLADOS				
Cooler Master	CMStorn Trigger	122,92 €	115	**8,7**
VIDEOCÁMARAS				
Panasonic	HC-V720	549,90 €	126	**7,4**
Toshiba	Camileo BW20	139 €	125	**6,5**
BenQ	M33	199 €	123	**6,2**
WEBCAMS				
Logitech	HD Pro C920	149 €	113	**8,4**

Gana din€ro con tus fotos

El mercado del microstock se puede convertir en una buena fuente de ingresos si sabes sacar partido a tus fotografías. Un experto en la materia nos cuénta cómo iniciarse en este mundo.

Desde que la fotografía es digital ha crecido el número de aficionados a este arte de la imagen. Sin carretes, sin cuarto oscuro, sin químicos… resulta más fácil e inmediato captar instantes y, por qué no, descubrir si tienes ese buen ojo que diferencia a los buenos fotógrafos de los malos.
Si estás entre los primeros, es probable que alguna vez te hayas planteado dar un salto más en tu afición y, de paso, ganar un dinero extra con esas fotos que no dejan indiferente a quien las ve. Puedes empezar por tentar a familiares y amigos sugiriéndoles lo bien que quedaría esa foto tuya que tanto les gusta en el salón de su casa, o intentar organizar una exposición y ponerlas a la venta. Aunque lo verdaderamente interesante en esto de sacar un provecho económico a tus fotos es la fórmula del microstock, bancos de imágenes que utilizan editoriales, agencias de publicidad y diseñadores web, entre otros. Aparecieron con el auge de Internet y están abiertos a todo tipo de fotógrafos.

El mundo del microstock

En España su andadura aún es corta, pero ya hay nombres propios que suenan familiares cuando se habla de microstock. Víctor Torres es uno de ellos. Creador de la web MyMicrostock.net, se inició en este mercado en el año 2007: "Entré de rebote. Lo conocí desde el otro lado, como cliente. Yo realmente soy diseñador gráfico, pero este tema me pareció interesante para obtener ingresos extras y decidí entrar".
Desde su web ofrece orientación e imparte cursos a todo aquel que quiera convertirse en "microstocker". El concepto en sí es bastante sencillo: cualquier persona con una cámara y conexión a Internet puede subir sus fotos a estos bancos de imágenes.
Sólo hay que darse de alta y mandar algunas imágenes para pasar la prueba de acceso. No siempre se consigue a la primera porque, todo hay que decirlo, tener una buena cámara no es sinónimo de ser buen fotógrafo. Dominar la técnica es esencial."Como en cualquier trabajo, hay que luchar, nadie te regala nada y conseguir ganar un sueldo con esto lleva esfuerzo y tiempo. Cuando yo empecé me lo tomaba como un hobby y tengo que decir que ha sido mi mejor escuela de fotografía. Al principio tenía más fotos rechazadas que aprobadas, pero en vez de tomármelo a mal, intentaba estudiar el por qué de esos rechazos y trataba de mejorar mis imágenes", recuerda Torres.


Dar un toque de originalidad a tus fotos, puede marcar la diferencia para venderla o no. Esta fue tomada con 6 segundos de exposición.

> “Hay que luchar, nadie te regala nada y conseguir ganar un sueldo con esto lleva esfuerzo y tiempo”
>
> **VICTOR TORRES, fundador de MyMicrostock.net**

Qué fotos valen y cuáles no

En el microstock las fotografías más demandadas son las que van a tener un uso publicitario. Suelen ser aquellas que venden conceptos o ideas y cuando aparece una persona

Fotografías cedidas por Víctor Torres.

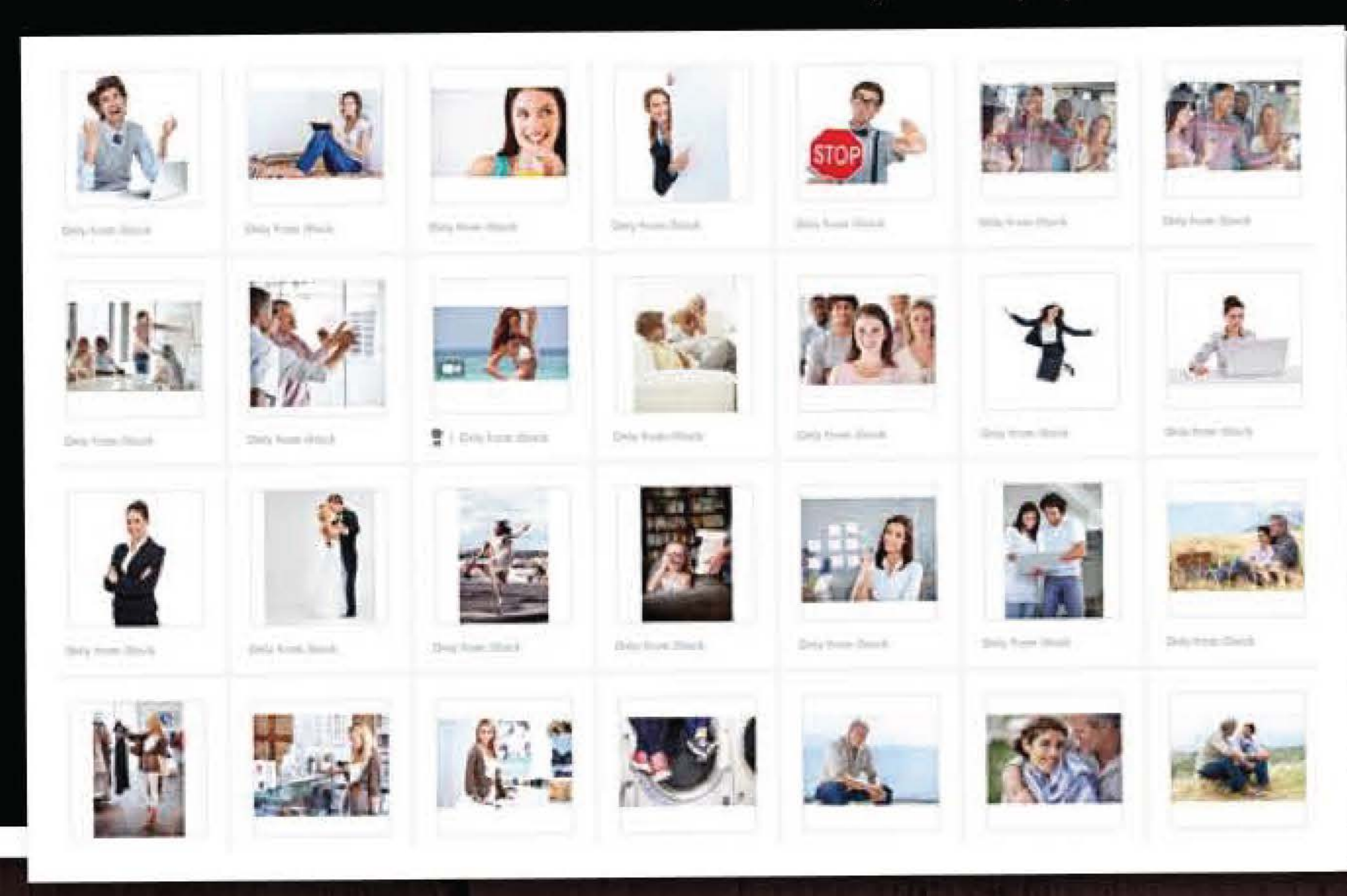
El pionero

En el año 2000 Bruce Livingstone creó una web donde fotógrafos y diseñadores intercambiaban imágenes. El éxito desbordó sus previsiones y tuvo que contratar un ancho de banda mayor. Para pagarlo, ideó un nuevo sistema de compra. Los clientes pagaban por un determinado número de créditos, y con ellos adquirían las fotos. Los fotógrafos, por su parte, recibían un porcentaje de esas ventas. La web era iStockphoto, que Getty Images compró en 2006 por 50 millones de dólares. Recientemente, Livingstone ha puesto en marcha Stocksy. Funciona como una cooperativa: si eres miembro, recibes una parte de los beneficios.



El millonario

El caso de Yuri Arcurs es único. Este fotógrafo ha conseguido hacerse millonario trabajando en el mercado del microstock. En iStockphoto tiene un portfolio de más de 14.000 imágenes, pero no lo ha conseguido solo.
Con él trabaja un equipo humano que preparan cada una de las fotos con extremo cuidado. Cuenta con 20 personas en su estudio de Aarhus, en Dinamarca, y otras 80 en Ciudad del Cabo, Sudáfrica. En su web arcurs.com puedes conocer más detalles sobre su sistema de trabajo.





es habitual que esté haciendo algo y no posando. También tienen cabida otras temáticas, como viajes y naturaleza, pero no están tan solicitadas.
Como se mencionaba antes, no sólo importa la temática de la imagen, también su calidad. Los inspectores de las webs de microstock analizan cada detalle, como la iluminación o el exceso de ruido. Ambos pueden condicionar que una foto sea aceptada o no.
Para esto no es necesario invertir, de momento, en un equipo muy caro. "Yo empecé con una Olympus E510 de 10 Mpx, con la que hice gran parte de mi portfolio actual. Ahora trabajo con una Canon 5D Mark II porque si quieres estar a la altura de los mejores artistas del sector, sí es importante ofrece la mejor calidad que te puedas permitir", matiza Víctor Torres.
En este sector cada vez hay más profesionales que se dedican casi exclusivamente a ello. Incluso productoras que realizan sesiones muy caras, con cámara y equipos de iluminación de primera calidad, como es el caso de Yuri Arcurs, un fotógrafo que no sólo vive de la foto de microstock, si no que además se ha hecho millonario con ella.



Víctor Torres vende, sobre todo, fotos de viaje, como esta instantánea que tomó de un pueblecito de Suiza desde un teleférico.

Precios y licencias

Siendo más realistas, hay que tener en cuenta que cuando hablamos de fotografía de microstock el precio que se paga por una imagen puede ir desde unos céntimos hasta cientos de euros. Todo depende del tamaño que el cliente necesite para su proyecto. Al fotógrafo sólo le llega un porcentaje del total, el resto se lo queda el intermediario que, en este caso, es el banco de imágenes.
"Lo bueno, es que una imagen puede venderse hasta miles de veces, porque no se compra la foto en sí, si no su uso. Así que, aunque las comisiones son pequeñas, al final la suma de todas las ventas puede llegar a ser muy considerable", nos explica Víctor Torres.
Una de las ventajas del microstock es que el fotógrafo no renuncia a los derechos que tiene como autor sobre sus obras. Esta, apunta Torres, es una de las mayores preocupaciones de todos los interesados en este mundo. "En cualquier momento podemos decidir qué hacer con nuestras fotos y si, por cualquier motivo, queremos dejar de venderlas, podemos borrarlas de nuestros portfolios sin problema".
De hecho, es posible vender la misma foto en distintos bancos de imágenes a la vez, a no ser que la agencia con

la que se trabaje nos exija exclusividad. El cobro de las ganancias suele hacerse a través de PayPal, y una vez que se alcance un mínimo. Si se trata de pequeñas cantidades, no es necesario darse de alta como autónomo.

Micro, macro y midstock

Esta es precisamente una de las diferencias fundamentales con los bancos macrostock, como Getty Images o Corbis. En estas agencias el cliente sí paga por la exclusividad, por lo que los precios son más altos, y dependen de muchas más variables, como el uso que se va a hacer de ella, el tiempo que se va a utilizar o el país. "Hoy día el mercado de macro y micro están acercando posiciones, es lo que se conoce como midstock. Getty ya ofrece imágenes libres de derechos, colecciones extraídas de Flickr, etc. Y los micros están creando colecciones macro, como en el caso de Shutterstock con Offset".
Es el fotógrafo quien decide qué mercado le compensa más. Los hay que creen en el microstock como la mejor forma de darse a conocer e ir sumando unos euros extras a su cuenta corriente. Pero también hay un sector entre los profesionales de la fotografía que los ven con recelo porque los bajos precios que se pagan por una imagen, dicen, infravaloran su trabajo. La decisión es tuya, y de los editores que trabajan en estas agencias. Ellos son, al final, los que determinan si tus fotos tienen potencial comercial, o no.



Con Photoshop se pueden hacer montajes como este: la textura del fondo es la pared de un centro comercial.

Bancos de imágenes de microstock

Hay varias plataformas dedicadas a la fotografías de microstock. Todas ellas exigen un mínimo de calidad y también suelen trabajar con vídeos, audio e imágenes vectoriales.

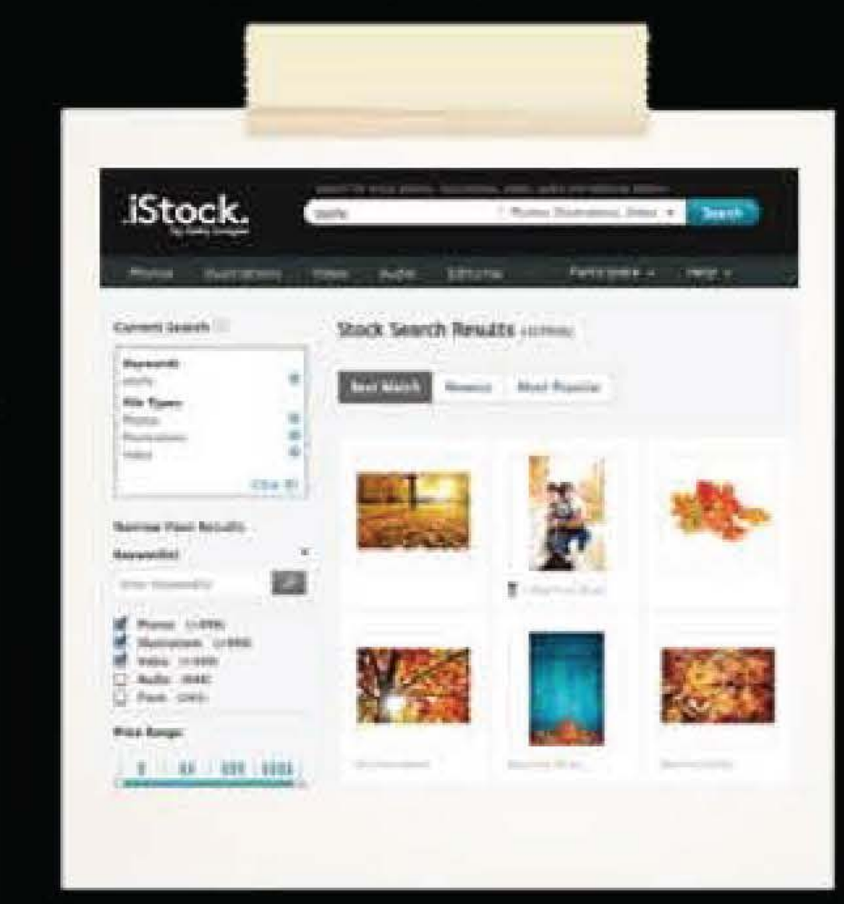
Fotolia

www.fotolia.com
Más de 24 millones de fotos ofrece este banco de imágenes de microstock. Es español y están a la venta a partir de 0,16 €.



iStockphoto

www.istockphoto.com
Pionera del sector, desde 2006 es propiedad de Getty Images y recientemente ha acortado su nombre a iStock y ha cambiado su logo. Su colección también está disponible a través de una app, de momento sólo para iPhone.



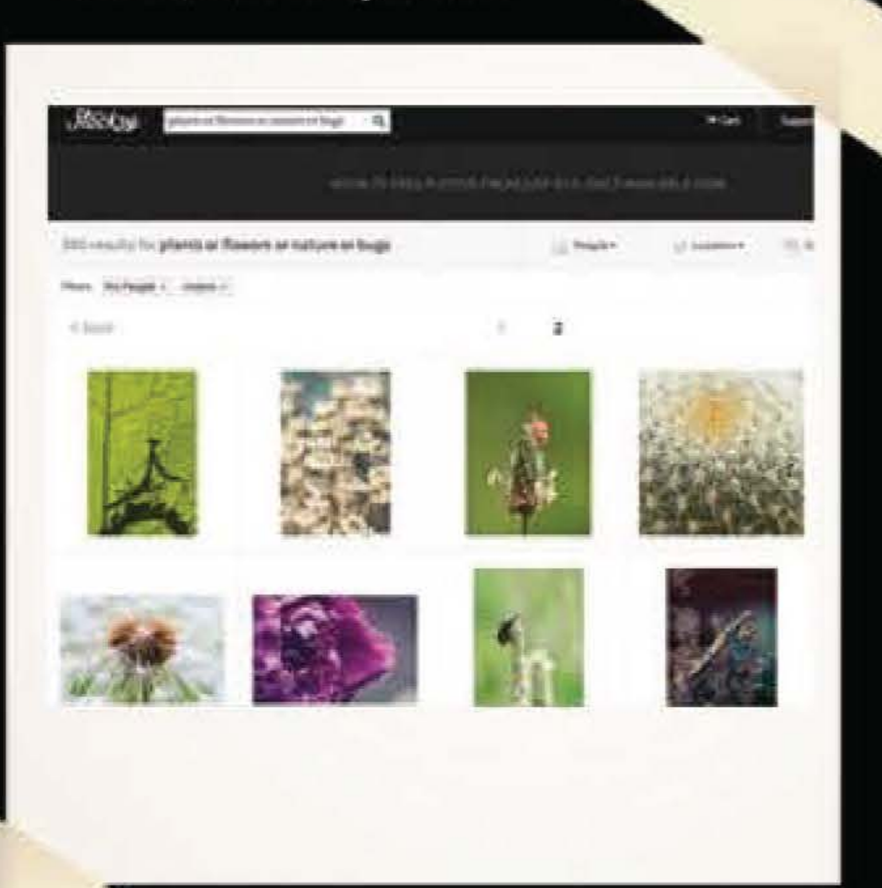
Shutterstock

www.shutterstock.com
Un contador en su página de Inicio muestras las imágenes de libres de derechos disponibles –casi 30 millones– y las que se añaden cada semana. Aseguran que al día incluyen en su colección unas 10.000 novedades.



Stocksy

www.stocksy.com



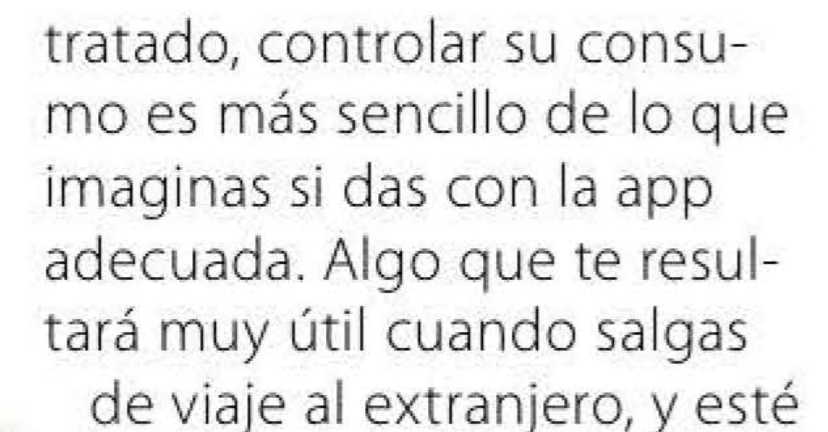
Es el nuevo proyecto del creador de iStockphoto. La idea es que los beneficios se compartan entre todos los contribuidores al banco de imágenes.



Usa tu móvil para ahorrar

Ahora más que nunca los consumidores miramos el precio de todo lo que compramos. Con tu smartphone nunca fue tan fácil controlar cada uno de nuestros gastos. Te contamos cómo.





En España ya hay 22 millones de personas que usan su smartphone para navegar por Internet con cierta asiduidad. Esto es el 55% de la población y supone un 25% más que hace un año, según el estudio hecho por Google "La importancia del móvil en el proceso de compra".
De este total de 22 millones de usuarios, casi **el 60% utiliza con frecuencia su dispositivo para hacer compras** en distintos momentos del proceso.
Al parecer, lo que más nos interesa a los consumidores de un producto o un servicio es consultar la información sobre su precio, lo que pone en evidencia nuestra preocupación por mirar hasta el último euro que nos gastamos, y ahorrar todo lo que podamos en nuestras compras.
En esto también hay **aplicaciones móviles que nos echan una mano**, de hecho recurrimos a ellas en más de la mitad de las ocasiones en las que realizamos búsquedas de productos de comercio (53%) y tecnología (51%), y algo menos cuando se trata de consultas sobre viajes (48%) y entretenimiento y ocio local (39%), según el mismo estudio de Google.

> "Hay aplicaciones que te ayudarán a calcular tus gastos y establecer un plan de ahorro a corto, medio y largo plazo"

Para el día a día

Antes de empezar a buscar chollos, lo mejor es que analices en qué te gastas el dinero habitualmente. Dispones de aplicaciones que te ayudarán a **calcular tus gastos** y establecer un plan de ahorro a corto, medio y largo plazo. E incluso algunas que te ayudarán a tomar nota hasta del gasto más nimio.



Para continuar, no pierdas de vista los **comparadores de precios** que abarcan casi cualquier sector, desde todo lo necesario para llenar tu cesta de la compra hasta la adquisición de billetes de avión, pasando por las tarifas de los operadores móviles.
Tampoco faltan las aplicaciones orientadas a la **búsqueda de ofertas**. Desde las ya "clásicas" Groupon o Groupalia, hasta otras orientadas a la experiencia móvil.
Especialmente interesantes nos han resultado las que permiten realizar búsquedas de artículos, y muestran el precio al que se venden en los comercios cercanos.

Contrólate con el móvil

Cuando analices tus gastos te darás cuenta de que **el smartphone se lleva una parte de tu presupuesto mensual**. A partir de ahora olvídate de pagar por las llamadas, hay apps con las que puedes hacerlas gratis. Y si eres de los que sobrepasa el límite de datos contratado, controlar su consumo es más sencillo de lo que imaginas si das con la app adecuada. Algo que te resultará muy útil cuando salgas de viaje al extranjero, y esté vigente el "roaming" (en Europa parece que todavía se mantendrá hasta 2014).
Eso sí, antes de empezar a descargar apps como loco, no te pierdas lo que puedes hacer para **ahorrar en batería** y ganar espacio en la memoria. Tu bolsillo, y tu smartphone, seguro que te lo agradecerán.

Apps gratuitas



**Hay aplicaciones de pago que puedes conseguir sin soltar un euro gracias a App del día. Tan sólo tienes que instalártela, y ver cuál está disponible cada día de forma gratuita. La oferta dura 24 horas.
Lo mejor para que no se te pase ninguna, y luego te arrepientas, es activar las notificaciones.**



Vigila tus gastos



Calculadora de descuentos

• Android • Gratis

Calcular los **descuentos o añadir el IVA** a un precio no es tarea fácil para todos. Con esta app es tan sencillo como introducir una cantidad y aplicarle el porcentaje correspondiente para que calcule sola el coste final.





Cents

• iOS • Gratis

Sólo disponible para iOS, esta app ayuda a controlar el más mínimo céntimo que te gastes. Puedes ver **resúmenes semanales y mensuales**. Una de sus funciones más originales es que se pueden usar iconos muy gráficos para tus apuntes.





Control de gastos

• Android • Gratis

Una de las mejores características de esta app es que permite **crear varias listas de gastos**. Puedes tener una dedicada a las cosas de casa y otra, por ejemplo, para tu negocio. Cada vez que introduces un gasto, es posible indicar cuál ha sido la **forma de pago**: con una tarjeta de crédito, débito o en efectivo, e incluso añadir fotos con los tickets de compra. Estas listas también admiten ingresos y es posible **generar documentos en Excel** para enviarlos por correo electrónico o compartirlos por otros medios.



Busca y compara



Weplan

• Android • Gratis

Lo mejor de esta aplicación es que combina dos funciones que te resultarán muy útiles: te ayuda a controlar el gasto que realizas con tu móvil y te da información sobre el dinero que te ahorrarías si cambias de tarifa o de operador.

Weplan cuenta con una **extensa base de datos con la información de las tarifas vigentes** y, como conoce la que el propietario del teléfono tiene contratada, puede realizar una **simulación de factura comparando otros tipos de contrato** y teniendo en cuenta los hábitos de consumo del usuario.





Skyscanner

• iOS • Android • Gratis

Encontrar el mejor precio para volar es cuestión de pocos pasos con esta app. Selecciona origen, destino y fechas, y verás lo que cuesta tu billete con **diferentes compañías aéreas**. Algunas permiten hacer reservas desde el móvil.





Supertruper

• iOS • Android • Gratis

Introduce el nombre del artículo o escanea el código de barras de un producto, y a continuación se mostrarán **los precios en diferentes tiendas**. Puedes crear tus propias listas de la compra. Si activas el GPS, los resultados serán más certeros.



Encuentra las ofertas



Groupalia

• iOS • Android • Gratis

Dedicados a la venta de cupones descuento en Internet desde hace varios años, **han renovado su app recientemente**. Con ella puedes acceder a las ofertas del día, filtrar por categorías y situarlas en un mapa.





Groupon

• iOS • Android • Gratis

Desde esta app puedes hacer lo mismo que en la web del mismo nombre: comprar cupones con **descuentos para viajes, actividades y otros roductos**. Es posible activar y desactivar las notificaciones, y elegir la ciudad.

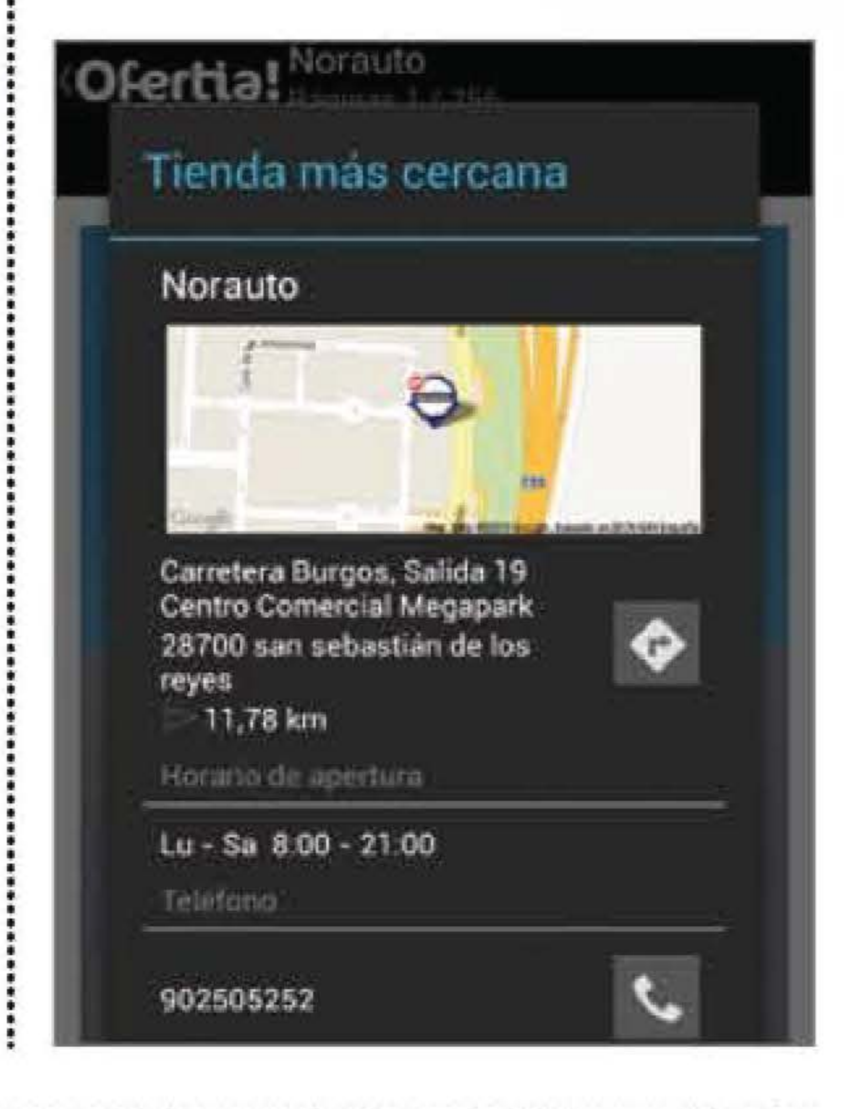




Ofertia

• iOS • Android • Gratis

Recopilan los catálogos de las **promociones vigentes en varias tiendas** para que los consultes desde tu móvil. Puedes localizar en un mapa dónde está el establecimiento más cercano y crear una lista de favoritos.

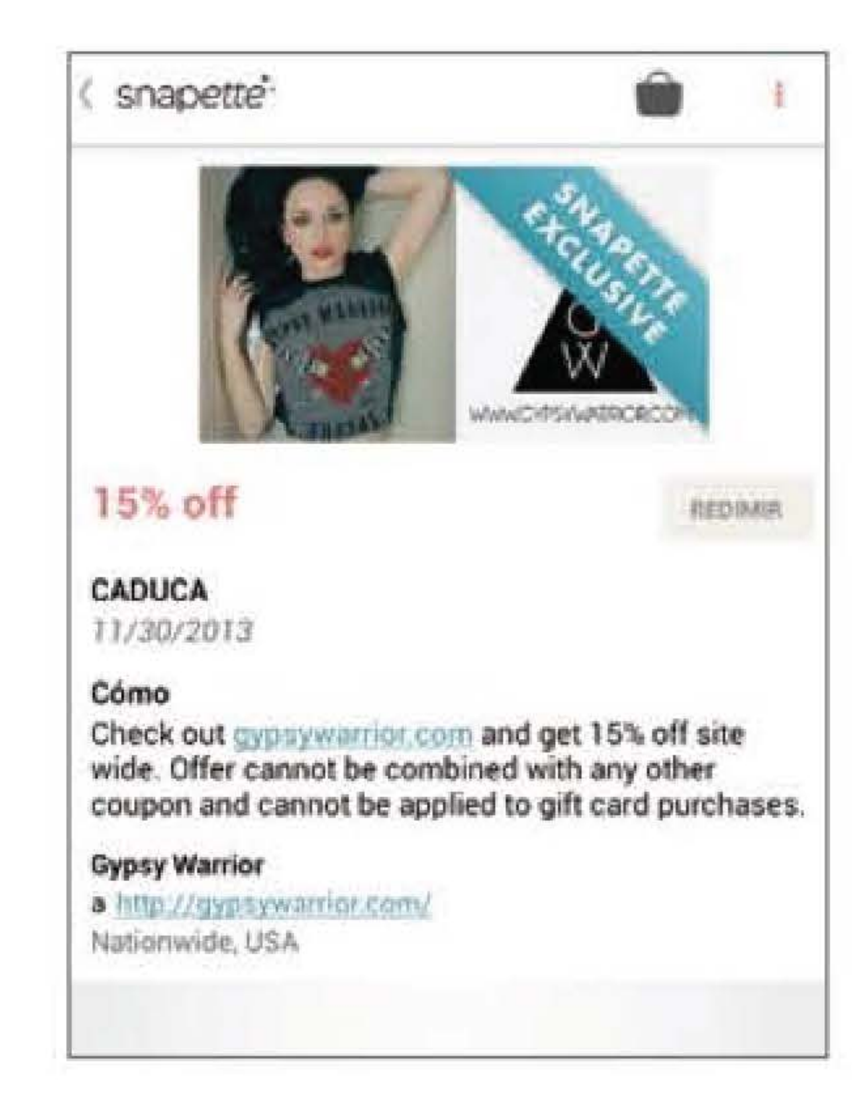




Snapette

• iOS • Android • Gratis

Si te gusta tener en tu armario **moda de las marcas más punteras**, pero no puedes permitírtelo, con Spanette podrás conseguirlas a bajo precio. Te redirecciona a la web de la tienda con ofertas. La pega es que casi todas están en EE.UU.





Surfpricer

• Android • Gratis

Encuentra **la mejor oferta para un producto concreto**. Puedes utilizar la barra de búsquedas, un código de barras o el buscador por voz. En los resultados aparece el coste y la tienda, y puedes configurar avisos de bajada de precio.





Tiendeo

• iOS • Android • Gratis

Supermercados, electrónica, bricolaje… estas son algunas de las categorías que puedes seleccionar para **localizar ofertas en tu zona** con esta app.s Puedes ver los catálogos de las tiendas y hasta cuándo tienen validez.



Rebajas todo el año

Hace ya más de una década que aparecieron en Internet las primeras tiendas online de venta privada, como les dió por llamarse por entonces. Se trataba de ofrecer a los consumidores productos de primeras marcas, sobre todo ropa, a precios muy económicos con **rebajas de hasta el 70%**. Privalia, Vente-privee o BuyVIP (ahora de Amazon) fueron de las primeras. Pronto incorporaron a sus catálogos otros artículos, como utensilios para el hogar, muebles e, incluso



pisos y coches. Todas ellas tienen ya su **versión móvil**. Y, como ocurre en sus webs, desde sus apps es posible suscribirte a las ventas y realizar compras en muy pocos pasos.

Su funcionamiento es bastante similar, por lo que si eres un habitual de este tipo de tiendas, te resultará sencillo empezar a utilizarlas y , lo mejor, no tendrás que esperar a llegar a casa para conseguir esa camiseta de tu marca preferida a un precio de risa.



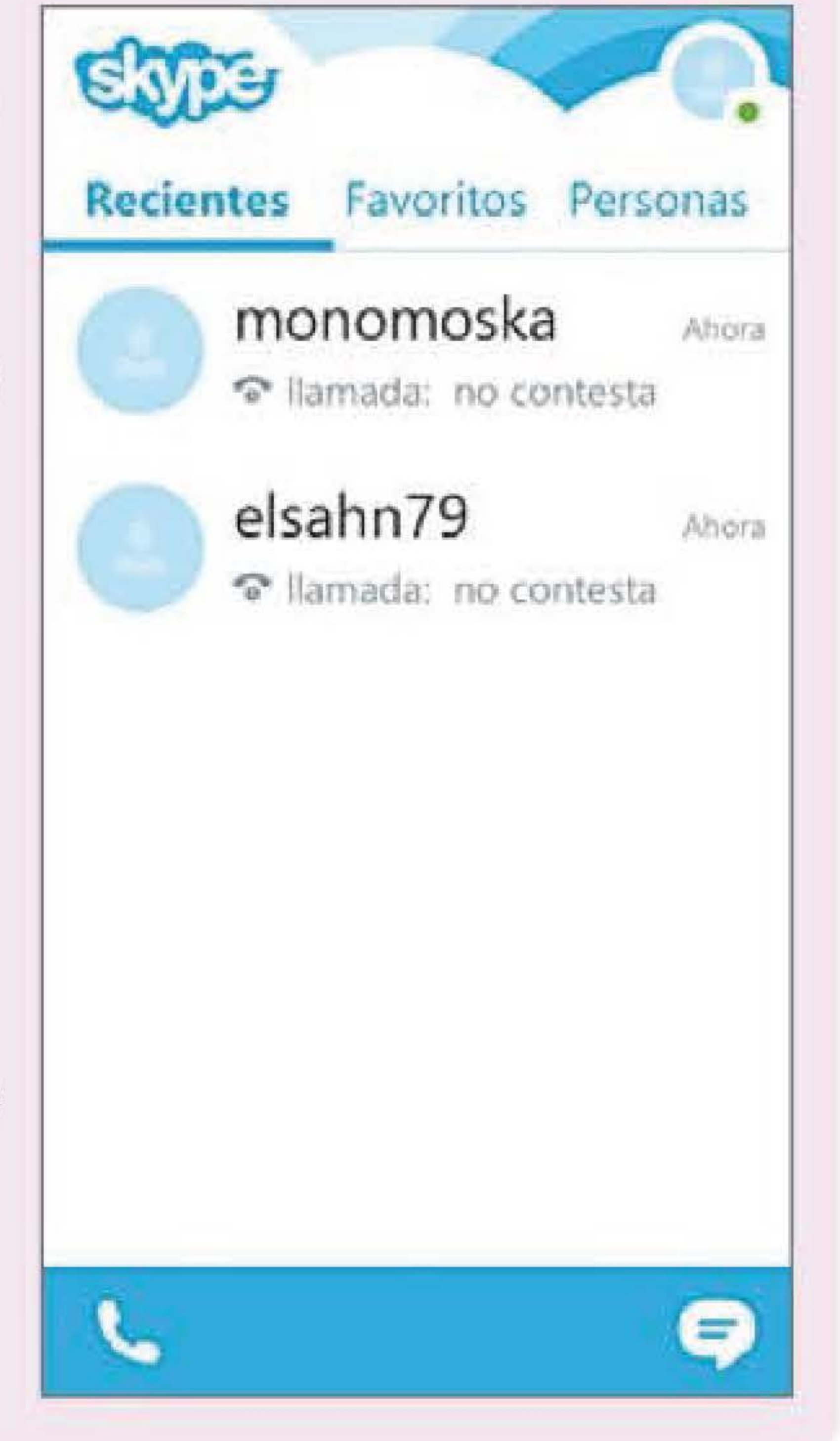
Llama gratis



Skype

• iOS • Android • Gratis

El veterano de las llamadas de Voz sobre IP (VoIP) acaba de cumpllir 10 años y, por supuesto, también tiene su app para smartphones. Si tienes cuenta con ellos, sólo tienes que instalar la aplicación a tu móvil e identificarte para empezar a usarla. Su ventaja es que permite realizar **llamadas tanto a teléfonos móviles como fijos**, sin necesidad de que el receptor tenga instalado este programa. Incluye videollamadas. Otro de sus puntos a favor es que ya está disponible en algunos modelos de televisores.





Line

• iOS • Android • Gratis

El ascenso de Line como alternativa a WhatsApp ha sido espectacular. Su gran ventaja es la posibilidad de realizar llamadas gratuitas entre los usuarios que tengan instalada esta aplicación. Cuenta con **modo escritorio** para tu PC.





Viber

• iOS • Android • Gratis

Más de 200 millones de usuarios avalan a este servicio de mensajería instantánea que incluye llamadas gratuitas. Entre las últimas funciones incorporadas está la posibilidad de **transferir llamadas entre tu móvil y tu ordenador**.



De viaje



Busco un chollo

• iOS • Android • Gratis

Una buena opción para planificar viajes basados en el precio, más que en el destino. Su buscador es un poco básico, pero **las ofertas son interesantes**. Puedes consultarlas por precio y en un mapa.





Gasolineras España

• iOS • Android • Gratis

Con esta app podrás **localizar las gasolineras cercanas**, y verlas en un mapa, ordenarlas por precio o distancia. En Preferencias es posible elegir el tipo de combustible o la capacidad de tu depósito.



Hoteles.com

• iOS • Android • Gratis

Este buscador de hoteles tiene una interfaz muy fácil de utilizar. Con fichas de los alojamientos, fotos, opiniones y posibilidad de realizar reservas. Puedes **ordenar los resultados por precios**.





Travel Money

• Android • Gratis

Controla los gastos de tus viajes al detalle. Puedes incluir tantos participantes como quieras, **registrar las aportaciones y lo que debe cada uno**. También incluye conversor de monedas y un mapa.



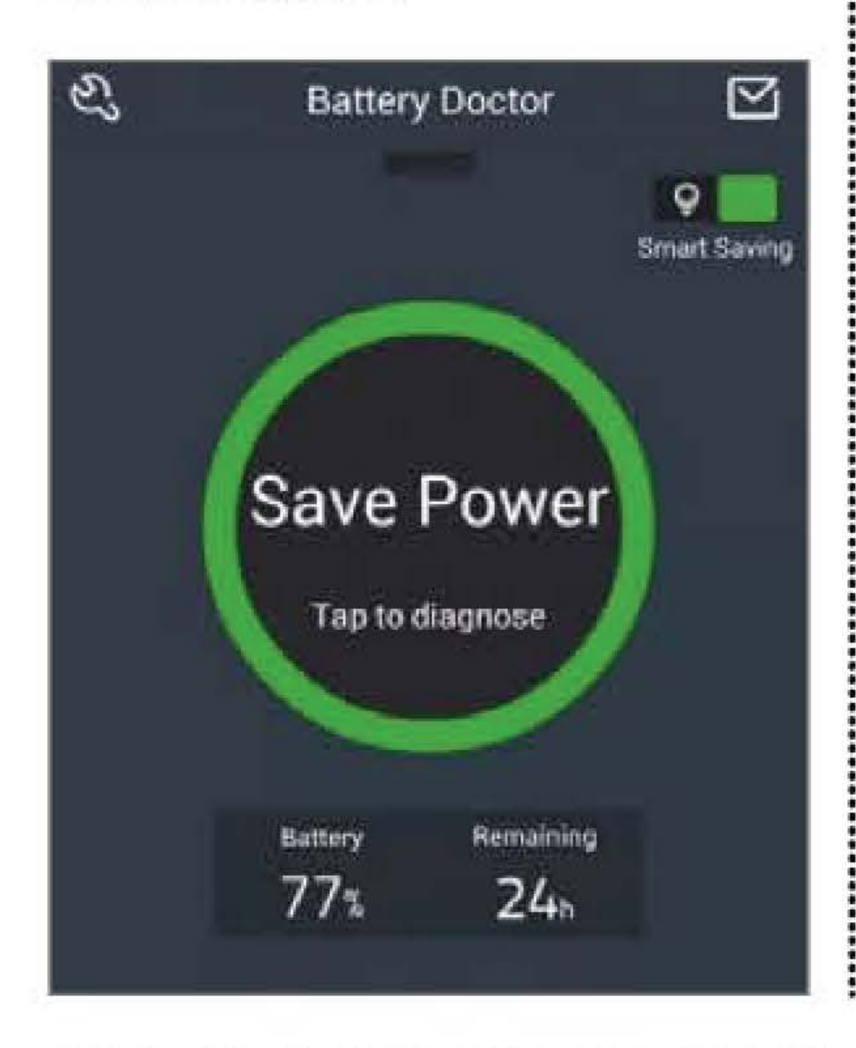
Ahorra batería y datos



Battery Doctor

• iOS • Android • Gratis

Cuando te instales esta app verás que tienes múltiples opciones de configuración para **alargar la vida de la batería** de tu móvil: deshabilitar aplicaciones en segundo plano, ver el consumo de cada una, etc.





Clean Master

• Android • Gratis

Conseguir **más espacio en la memoria de tu teléfono** a veces es tan sencillo como borrar definitivamente toda la basura que han dejado los archivos ya eliminados. Con Clean Master podrás hacerlo con unos sencillos pasos.





iClean

• iOS • 0,99 €

Esta app sólo para dispositivos Apple y se encarga de hacer lo mismo que la anterior: **eliminar definitivamente los restos ocultos que dejan los archivos**, aunque ya los hayas borrado. Es compatible con dispositivos iPhone, iPad e iPod.





Los datos ON-OFF

• Android • Gratis

Activa y desactiva los datos de tu móvil con tan sólo pulsar el widget que puedes colocar en tu escritorio. Entre sus opciones, también **permite deshabilitar los datos** cuando la batería llegue a un determinado nivel.





My Data Manager

• iOS • Android • Gratis

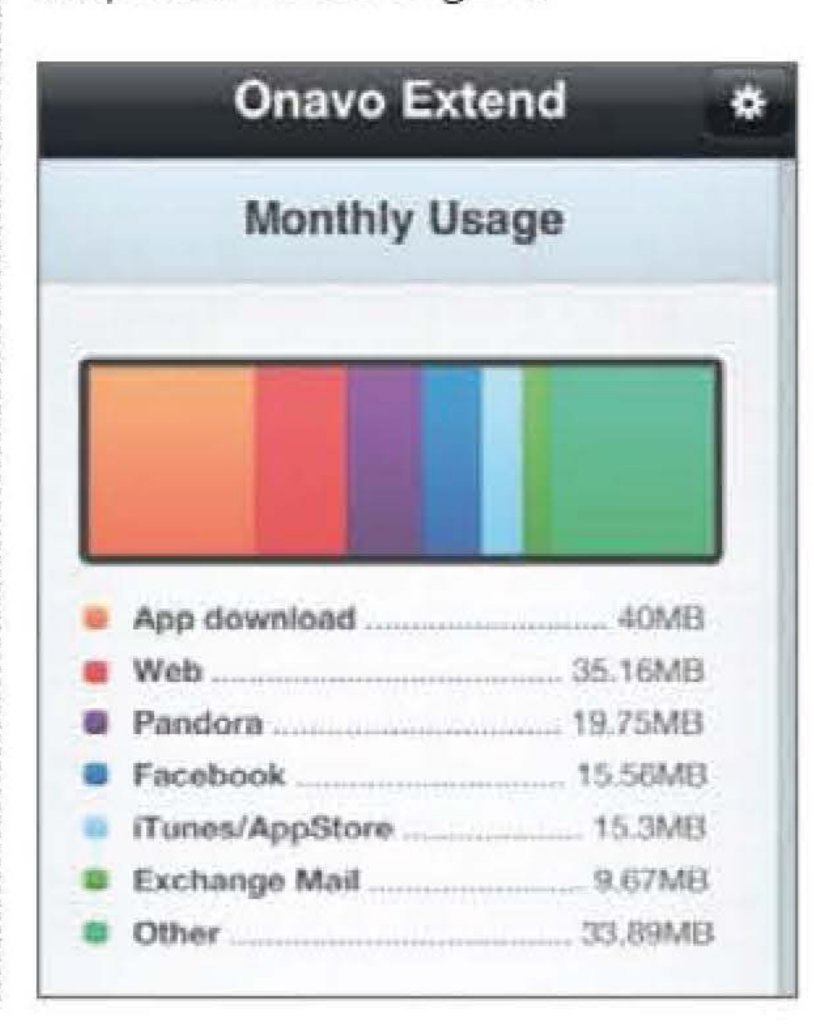
Con esta app **controla el consumo de datos**. Puedes establecer un límite y que te avise cuando lo sobrepases. Comprueba, mediante gráficos, el gasto diario o mensual, el consumo de cada aplicación y el tiempo de conexión.



Onavo Extend

• iOS • Gratis

Su función principal es **comprimir el consumo de datos** de todas las aplicaciones, ahorrando batería y aumentando la velocidad de conexión. Tienes varias opciones de configuración. Sólo disponible en inglés.



Consejos básicos

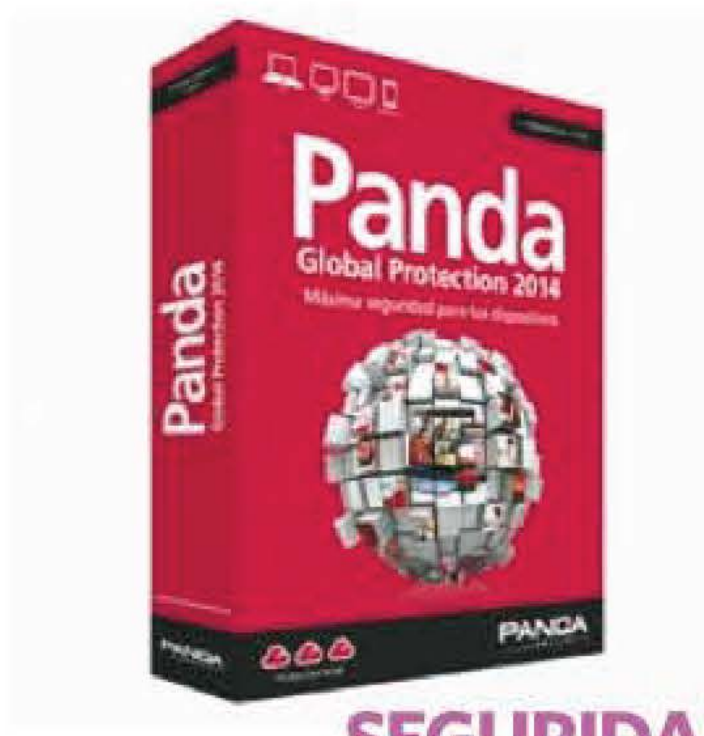
A veces sirve con seguir unos sencillos pasos para que tu smartphone no te deje tirado por falta de batería, o porque has consumido en menos tiempo del que te esperaba el consumo de datos que tienes contratado:



- **Comprueba el brillo de tu pantalla,** al máximo consume más batería de lo que podrías imaginar, sobre todo con los últimos modelos de smartphones que cada vez tienen un tamaño más grande y ofrecen mayor resolución.
- **Desactiva las funciones de conectividad**, como el WiFi o Bluetooth cuando no vayas a utilizarlas. Verás cómo tu batería gana enteros porque no está continuamente buscando red.
- **Utiliza WiFi para descarga de apps y contenidos en streaming**, además de conseguir mayor velocidad de transferencia, no gastarás los datos de tu tarifa.
- **Activa el GPS sólo cuando lo necesites**, es decir, para aplicaciones que precisen para su funcionamiento el uso de geolocalización.
- **Comprueba el envío de notificaciones** que tienes activadas en tus aplicaciones, y configúralas para que se actualicen cada media hora, por ejemplo.

Panda al rescate

PANDA GLOBAL PROTECTION 2014



SEGURIDAD

Panda Security

www.pandasecurity.com

79,95 €

CPU Mínima
Pentium 300 Mhz
con 128 MB de RAM

Tamaño
275 GB

Requisitos mínimos
Windows XP / OSX 10.6 / Android 2.2

- **Protección multiplataforma**
- **Muy ligero**
- **Acceso remoto**

- **Control parental limitado**

Nota 8,6

Nuestra Opinión

■ Además de sus herramientas, lo mejor de Panda es la sencillez de manejo y los pocos recurso de sistema que consume. Sin duda, una buena forma de estar protegido sin prácticamente darte cuenta de ello.



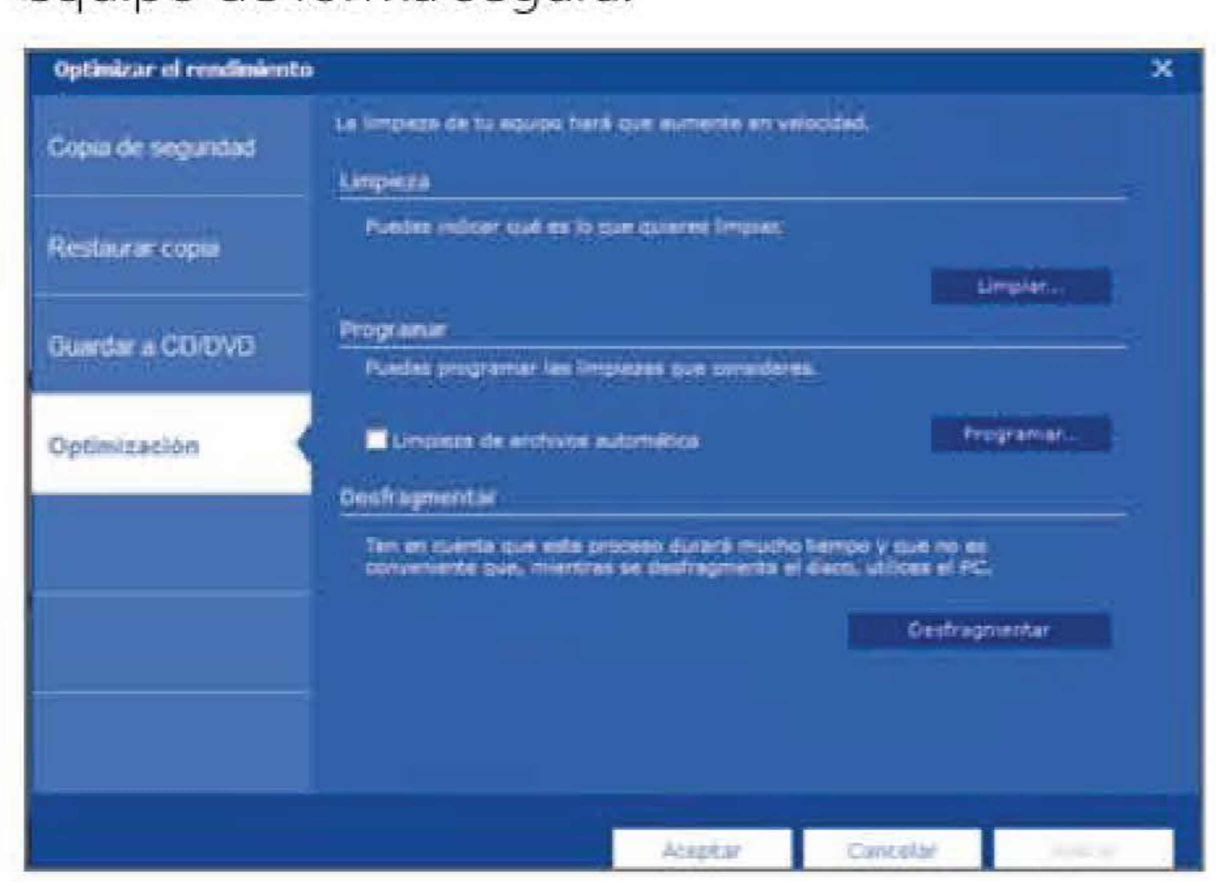
Nos gusta...

La herramienta de acceso remoto que permite compartir el acceso completo a tu equipo, con otro usuario de una forma segura y sencilla.

Con la diversificación de dispositivos el PC ya no es la única entrada de virus y malware. Smartphones y tablets se suman a la lista y es importante estar bien protegido. En Panda lo saben y lo han tenido muy en cuenta a la hora de desarrollar su suite de seguridad global para el año 2014.

Panda Global Protection 2014 es la primera versión de la suite de seguridad del desarrollador español en contar con protección multiplataforma que **permite proteger entornos Mac y Android, además del tradicional PC con Windows**. Siguiendo la norma de las últimas versiones Panda traslada toda su base de datos de virus, malware y todo tipo de amenazas, a la nube. Logrando de esta forma que nuestro equipo esté siempre protegido, en tiempo real, contra todas las últimas amenazadas descubiertas. Gracias a su **sistema de inteligencia colectiva**, las amenazas se descubren y solventan con una mayor rapidez aprovechando los conocimientos de los usuarios de la comunidad.

En esta nueva versión para 2014, Panda ha hecho especial hincapié en **evitar la fuga de datos personales de nuestros equipos**, actualmente uno de los objetivos prioritarios de los cibercriminales, desarrollando utilidades especificas para ello como el gestor de contraseñas o el cifrado de archivos. Además, se han incluido **nuevas herramientas de optimización y limpieza del sistema** que eliminan de nuestro dispositivo archivos temporales, cookies y todo tipo de residuo innecesario, un nuevo sistema de control parental mejorado, nuevas opciones de copia de seguridad selectiva y una práctica opción de acceso remoto al equipo de forma segura.



El nuevo Panda dispone de varias opciones de configuración para la protección de identidad.

Felicitaciones muy originales

ASHAMPOO PHOTO CARD



En época de crisis los cumpleaños y aniversarios pueden ser un auténtico descalabro para nuestra economía. Pero con este software podrás quedar bien sin gastar un euro.

Ashampoo Photo Card permite **realizar todo tipo de tarjetas de felicitación a partir de tus fotos**. Sólo tienes que seleccionar la imagen y aplicar uno de los muchos temas disponibles, los hay de todo tipo: cumpleaños, celebraciones, amor etc. Aunque si no te gustan, puedes descargar **paquetes adicionales por 1,99 dólares**.

A continuación entra en juego tu creatividad: mueve elementos, añade diferentes objetos y personaliza los textos. También puedes realizar **pequeños retoques de brillo, contraste o saturación**. Una vez finalizada tu invitación la podrás guardarla, enviarla por mail o subir a Facebook o Picassa.

Nuestra Opinión

Aunque los resultados no dejarán con la boca abierta a nadie, aquellos que busquen algo muy sencillo y rápido para crear sus propias tarjetas de felicitación quedarán encantados.



DISEÑO
Ashampoo

www.ashampoo.com

19,99 €

Resolución / RAM
1.280 x 800 / 256 MB

Tamaño
150 MB

Requisitos
Windows XP o superior

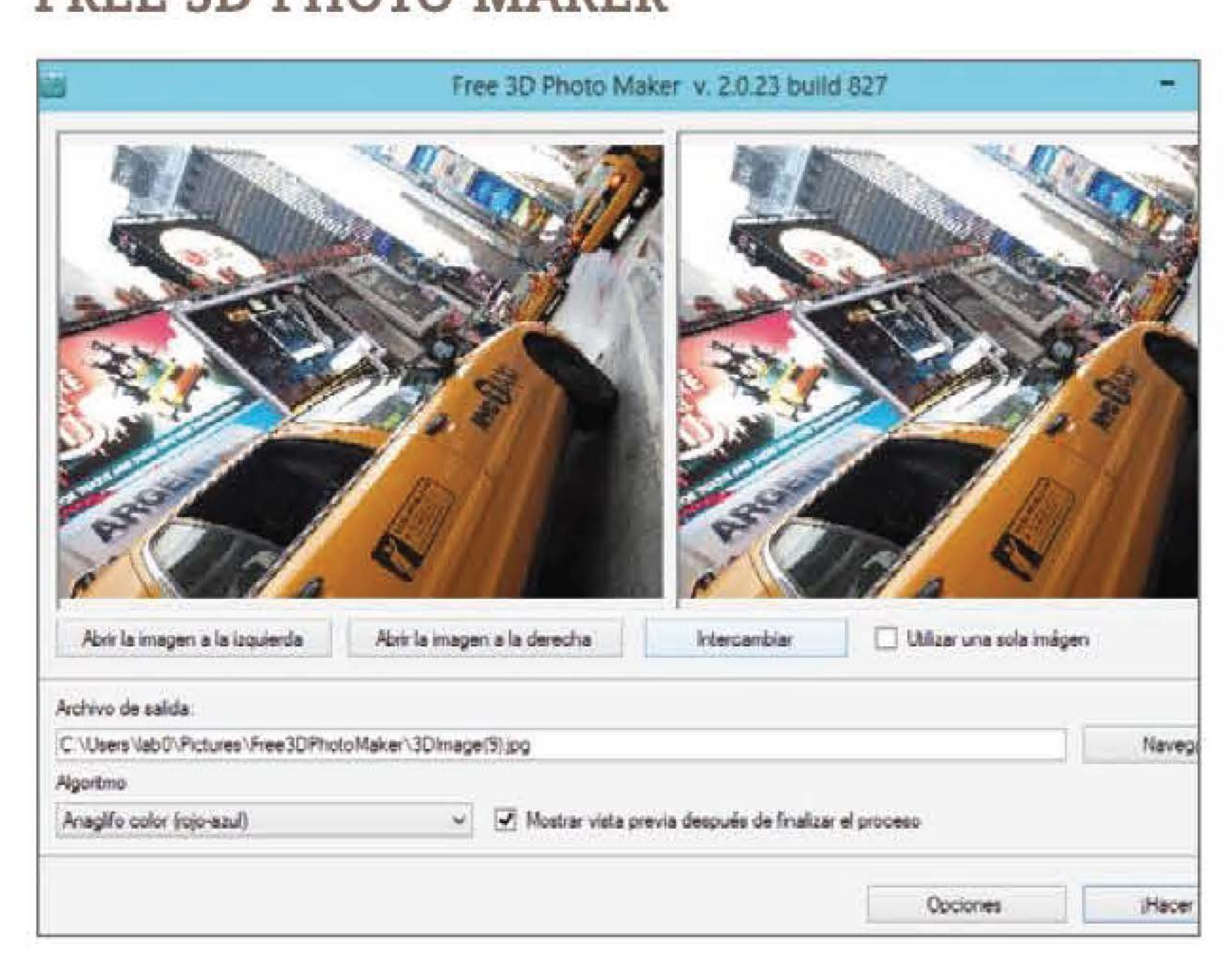
- **Muy fácil de utilizar**
- **Pequeño editor**
- **Optimizado para interfaz táctil**

- **Los temas adicionales son de pago**

Nota 7,2

Convierte tus fotos a 3D

FREE 3D PHOTO MAKER



Si todavía guardas en el cajón alguna de las típicas gafas 3D de dos colores podrás reutilizarlas gracias a este curioso software capaz de convertir tus propias fotos a 3D.

Su funcionamiento no puede ser más sencillo: selecciona una imagen y presiona el botón ¡Hacer 3D! En segundos aparecerá en pantalla la fotografía seleccionada **convertida a formato 3D anaglifo**, el de las gafas rojas y azules de toda la vida. Ahora sólo queda ponerte las gafas y disfrutar del resultado, ya que las opciones de configuración no van mucho más allá del cambio de algoritmo, **siempre en formato anaglifo**, o la posibilidad de crear un efecto más preciso utilizando **dos imágenes tomadas con un objetivo móvil o descentrable** que difieran unos centímetros, entre 5 y 10, en el plano horizontal.

Nuestra Opinión

Poder ver tus fotos con cierto efecto 3D resulta divertido, sobre todo para los más pequeños. Es gratis y cumple con lo que promete, no se puede pedir más.



FOTOGRAFÍA
DVDVideoSoft

www.dvdvideosoft.com

Gratis

CPU Recomendada
Intel Pentium o superior

Tamaño
28 MB

Requisitos
Windows XP o superior

- **Es software libre y abierto**
- **Fácil de utilizar**

- **La interfaz es mejorable**

Nota 7,0

Apps iPHONE



SOCIAL
RingJoeBing Holdings

www.hamsphere.com

30€/año

Tamaño
3 MB (iOS), 920 KB (And)
Plataforma
iOS 4.3 y Android 1.6
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **La radioafición para todos**
- **Hablar con todo el planeta**

- **No hay cuota mensual, hay que pagar un año entero**

Nota 8,6

El mundo te escucha

HAMSPHERE



iOS ANDROID





Utiliza tu estación de radio virtual y comunícate con aficionados a la radio de todos los rincones del planeta sin complicaciones de antenas o emisoras con decenas de mandos y configuraciones.

Hamsphere pretende acercarte lo mejor del mundo de la radioafición, **comunicarte con gente de todo el mundo**, sin que tengas sus dificultades. Aunque Internet ha revolucionado el mundo de las comunicaciones, muchos miles de aficionados siguen usando la radio como medio de comunicación sin fronteras. Hamsphere crea **un entorno virtual que simula con fidelidad y realismo una estación de radio** y las diferentes bandas y frecuencias. Así, sin licencias, instalaciones ni conocimientos, hablarás con usuarios de todas partes –incluyendo españoles e hispanohablantes– y disfrutarás de una experiencia totalmente radiofónica.

Nuestra Opinión

La idea es muy buena y funciona perfectamente. La cuota puede antojarse cara porque es anual, pero ofrece una semana de prueba que puede engancharte.

Apps iPHONE



JUEGO
2K Games

www.2kgames.com

5,99 €

Tamaño
565 MB
Plataforma
iOS 5.1
Compatible
iPhone, iPad e iPod Touch

- **Mucho contenido, y variado**
- **Nivel de realismo ajustable**

- **Los micropagos, aunque no son totalmente necesarios**

Nota 8,3

Conducción total

2K DRIVE



iOS



Súbete a tu primer vehículo y conduce con habilidad a través de eventos, retos y torneos para conseguir nuevos coches, estrellas, monedas y toda clase de recompensas.

La competencia en el género de conducción en iOS es dura. Y aún así, 2K Drive sale más que airoso con su **apuesta a medio camino entre la simulación y el arcade**. Puede que no sea el claro ganador en el apartado visual –que, sin embargo, es más que notable– pero la cantidad de contenido y la variedad de opciones que lo hacen accesible a todo tipo de conductores, sea cual sea su experiencia o necesidad de que le pongan las cosas difíciles, le convierten en **uno de los mejores del género** e invita a perdonar algunas trabas presentes en el control y otros fallos menores.

Nuestra Opinión

Es difícil no encontrar razones para engancharte a 2K Drive por su gran variedad de modos y opciones, que le dan la capacidad de divertirte a lo grande.

A toda vela

CWIND







Iza la vela más apropiada en cada momento y orienta tu barco para aprovechar los mejores vientos. Por delante tienes numerosas regatas y desafíos para poner a prueba tu habilidad.

Si eres aficionado a la mar o los deportes naúticos, un título como cWind te habrá parecido atractivo desde el principio: **variedad de barcos, de regatas, niveles de realismo configurables, modo multijugador...** y un apartado visual resultón aunque no esté al nivel de otros juegos de primera fila. Pero empezar a competir y sentir la emoción de escorar tu velero y aprovechar cada ráfaga para arañar unos segundos es fácil, sorprendentemente fácil. El juego funciona muy bien y **los tutoriales son una inversión asumible para los novatos** que recibirán su recompensa en forma de horas de mar.

Nuestra Opinión

■ Aunque desconozcas los deportes naúticos, te sorprenderá lo divertido que puede ser un juego de regatas, especialmente si tiene la calidad de cWind.



JUEGOS
BdT

www.cwind-game.com

5,49 € iOS, 4,99 € And

Tamaño
75 MB (iOS), 19 MB (AND)

Plataforma
iOS 4.3, Android 2.3

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **Realista y a la vez asequible**
- **Variedad de regatas**

- **Puedes no ser fácil dar con rivales en el multijugador**

Nota 9,1

El fútbol es así

LIGA FANTÁSTICA MARCA



ANDROID





Demuestra tus dotes de entrenador de fútbol gestionando, realizando fichajes y entrenando a tu equipo para llevarlo hasta lo más alto de una clasificación masiva.

Es imposible encontrar a un aficionado al fútbol que no conozca o, directamente, participe, en la Liga Fantástica de Marca. La popular simulación estratégica deportiva en la que cada semana competimos, fichamos y cambiamos las alineaciones de nuestros equipos es adaptada de su hermana mayor aquí. Eso sí, **cualquier usuario no tardará en echar en falta bastantes funciones** que no han sido portadas a esta versión, así como tampoco dejará de experimentar fallos que, si bien ya están corrigiéndolos, dejan ver un gran necesidad de ser debidamente pulida.

Nuestra Opinión

■ Parece más el comienzo prometedor de una app recién llegada, que la versión menor de un ya veterano simulador deportivo jugado por miles de aficionados.



JUEGOS
Unidad Editorial Juegos

ligafantastica.marca.es

GRATIS

Tamaño
25,5 MB (iOS),12 MB (Android)

Plataforma
iOS 6.1 y Android 2.2

Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **El sueño de todo futbolero**
- **Actualizaciones frecuentes**

- **Le faltan funciones**
- **Tiene bastantes fallos**

Nota 7,0





FOTOGRAFÍA
jimmod

www.bitbucket.org/jimmod

GRATIS

Tamaño
437 KB (Android)
Plataforma
Android 2.2
Compatible
Android

- **Útil y sencilla de manejar**
- **Es un proyecto Open Source**

- **Algún fallo en los vídeos**

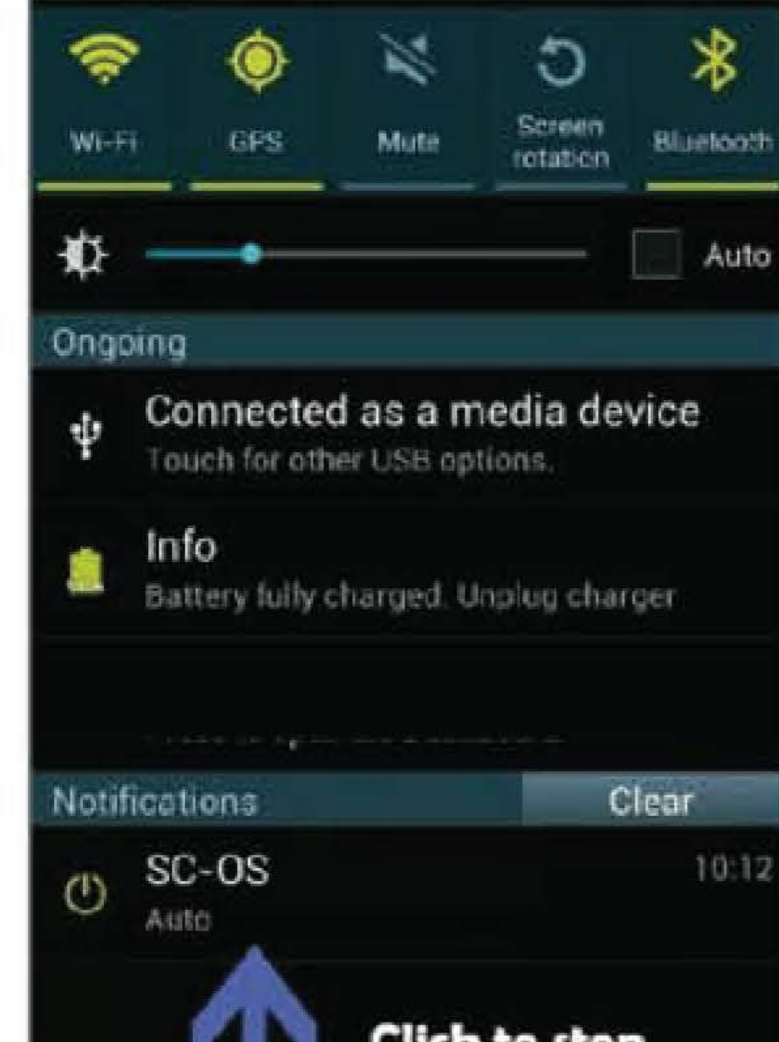
Nota 8,6

Ver sin ser visto

SPY CAMERA OS







Captura fotografías y vídeos de una manera verdaderamente discreta gracias a toda una serie de trucos incluidos que ocultarán cualquier indicio de que estás tomando imágenes.

No estamos hablando de tomar fotos indebidas o en lugares donde no está permitido hacerlo. Spy Camera OS tiene muchas **utilidades que van más allá de la broma y el juego**, como por ejemplo poder obtener instantáneas más naturales al no saber el fotografiado que estás apuntando hacia él tu objetivo. El funcionamiento básico es muy simple y a la vez eficaz: crea una ventanita que puedes redimensionar desde un cuarto de pantalla hasta un diminuto recuadro que pasa totalmente desapercibido. Unido a unos controles solapados y algunas funciones como zoom o ráfaga, **las posibilidades son casi inagotables**.

Nuestra Opinión

Aunque le vendrían bien algunos retoques, es una app plenamente funcional que te proporcionará, totalmente gratis, resultados muy sorprendentes.



EDUCATIVO
The Lego Group

duplo.lego.com

GRATIS

Tamaño
39,7 MB (iOS), 21 MB (Android)
Plataforma
iOS 5.0 y Android 2.3
Compatible
iPhone, iPad, iPod Touch y Android

- **Le encanta a los niños**
- **Completamente gratuito**

- **Resulta muy corto**

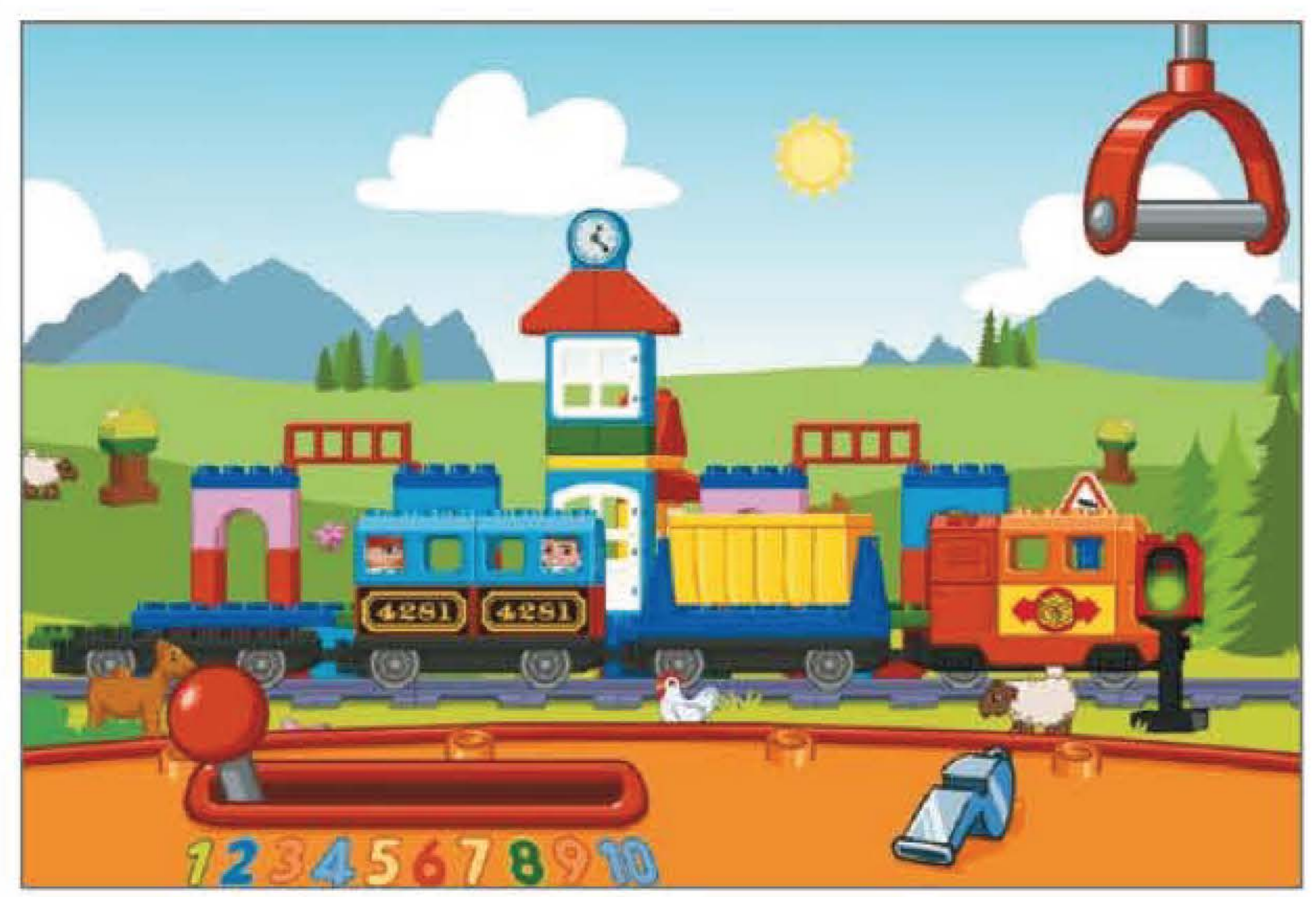
Nota 8,5

Pasajeros al tren

LEGO DUPLO TRAIN







Ensambla vagones de pasajeros o mercancías al tren y recorre coloridos escenarios animados superando diferentes obstáculos hasta llegar a la estación de destino.

Con la firma y estética de los populares juguetes Lego, este juego sencillo pero simpático en todo momento hará las delicias de los más peques, empezando a experimentar con la pantalla táctil y **descubriendo las reacciones de los elementos de la pantalla** o superando puzzles tan sencillos como construir un puente encajando cuatro piezas grandes. Es, como decimos, simple, pero precisamente ése es uno de sus puntos fuertes: **al niño le cautiva desde el primer segundo** y querrá repetir el recorrido una y otra vez, combinando vagones y descubriendo detalles.

Nuestra Opinión

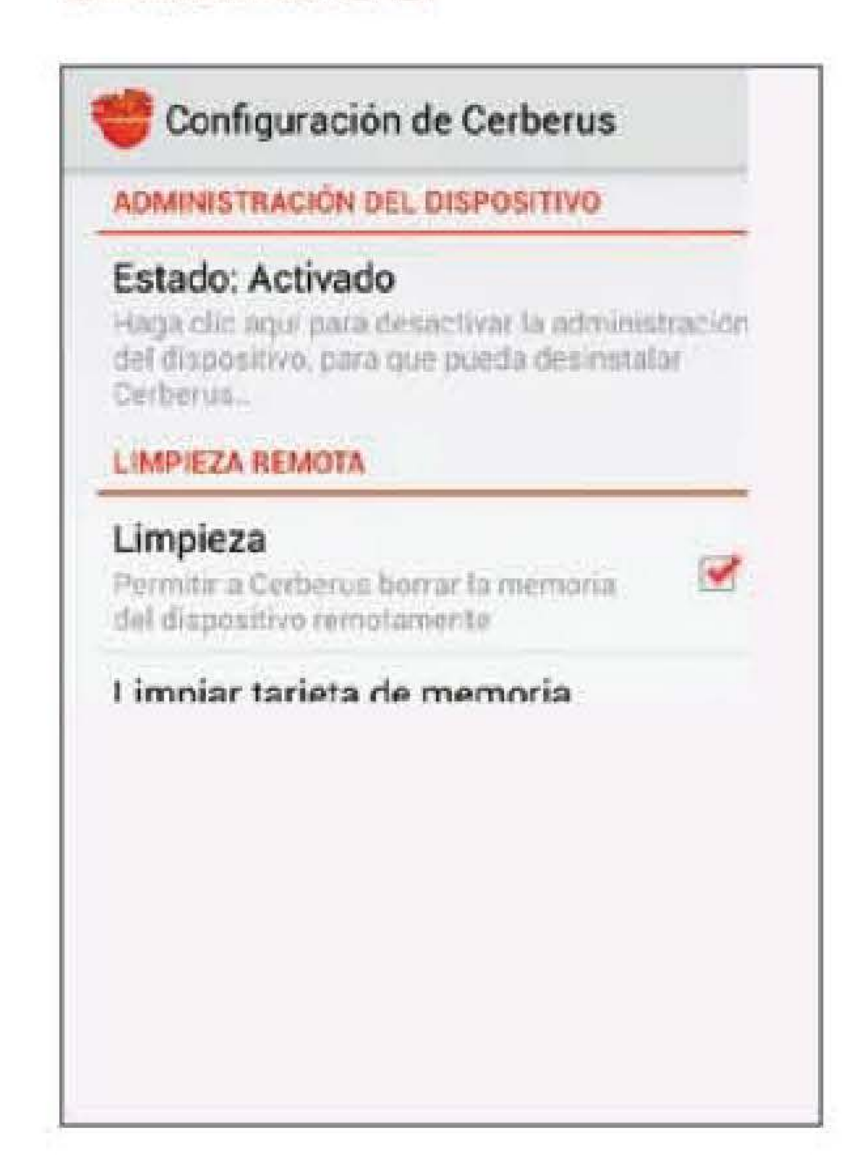
Un juego sencillo pero didáctico, divertido, y bien realizado. Además, es gratuito, sin micropagos y sin necesidad de sufrir ninguna publicidad intrusiva.

A buen recaudo

CERBERUS









Protege tu dispositivo de robos habilitando la posibilidad de localizarlo y bloquearlo de forma remota accediendo desde una página web en cualquier parte o incluso enviando un SMS.

Cerberus es uno de esos programas que, si no lo tienes instalado cuando lo necesitas, te darás cabezazos contra la pared. Debidamente configurado y tras perder tu móvil o sufrir su robo, con Cerberus **accederás remotamente a muchas funciones** que te permitirán borrar todo su contenido, hacer sonar una alarma, enviar alertas a números de teléfono predefinidos, enviarte información sobre quién y cómo está utilizando tu teléfono o tablet, habilitando el GPS para localizarlo... **un sinfín de utilidades que pueden marcar la diferencia el día que te quedes sin tu teléfono**. No merece la pena jugársela.

Nuestra Opinión

Ideal de obtener controlar la actividad online de nuestros hijos. La cantidad de funciones puede agobiar, pero merecerá la pena el tiempo invertido.

SEGURIDAD
LSDroid

www.cerberusapp.com

2,99 €

Tamaño
1,1 MB (Android)

Plataforma
Android 2.2

Compatible
Android

- Te puede ahorrar un disgusto
- La licencia es de 5 dispositivos
- Que pospongas su instalación hasta que ya sea tarde

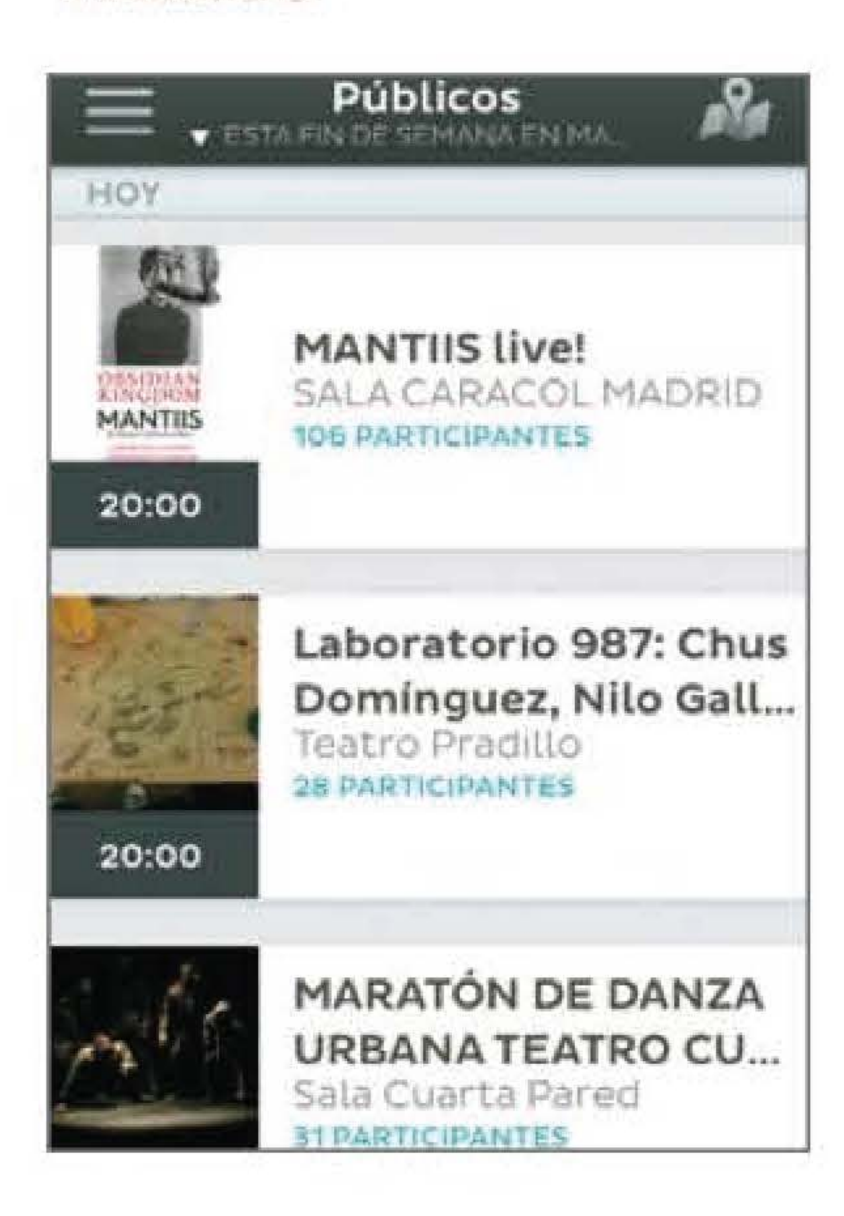
Nota 9,2

La guía de ocio móvil

VAMOS









Descubre todo lo que está pasando a tu alrededor: eventos públicos, de tu grupo de amigos, en el momento, para los próximos días... se acabó el aburrimiento.

Vamos **araña de todas partes la información de ocio y te la brinda en su pantalla** con diversos filtros para que accedas a ella de la forma más rápida y precisa. Pero como puedes imaginar, la clave para que Vamos te ofrezca lo que más te interesa es que tenga acceso a tus cuentas, especialmente Facebook. Si eso no te hace gracia, la app sigue siendo útil, pero será una guía de ocio más. En el caso contrario **te mantendrá informado de lo que organizan tus amigos, de los eventos y fiestas a las que van**, de todo lo que puedes hacer... se convertirá en tu compañero imprescindible.

Nuestra Opinión

Su propuesta es muy interesante y cumple lo que ofrece, sobre todo si no te importa que tu vida social sea pública entre todos tus contactos personales.

SOCIAL
Vamos & Friends UG

www.getvamos.com

GRATIS

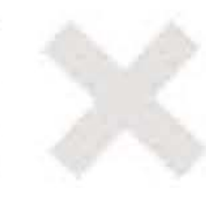
Tamaño
5,6 MB (iOS)

Plataforma
iOS 5.0

Compatible
IPhone, iPad e iPod Touch

- Muchas y variadas propuestas
- No te perderás un "sarao"
- Para que sea eficaz debes reducir tu privacidad

Nota 8,5



Este mes en la Red

Te ofrecemos interesantes aplicaciones, utilidades y juegos para que puedas sacar el máximo provecho a tu equipo. Crea un router virtual de un forma sencilla, mide la velociad de tu conexión o disfruta de todo el potencial del sistema operativo de moda, Android, en la pantalla de tu PC.

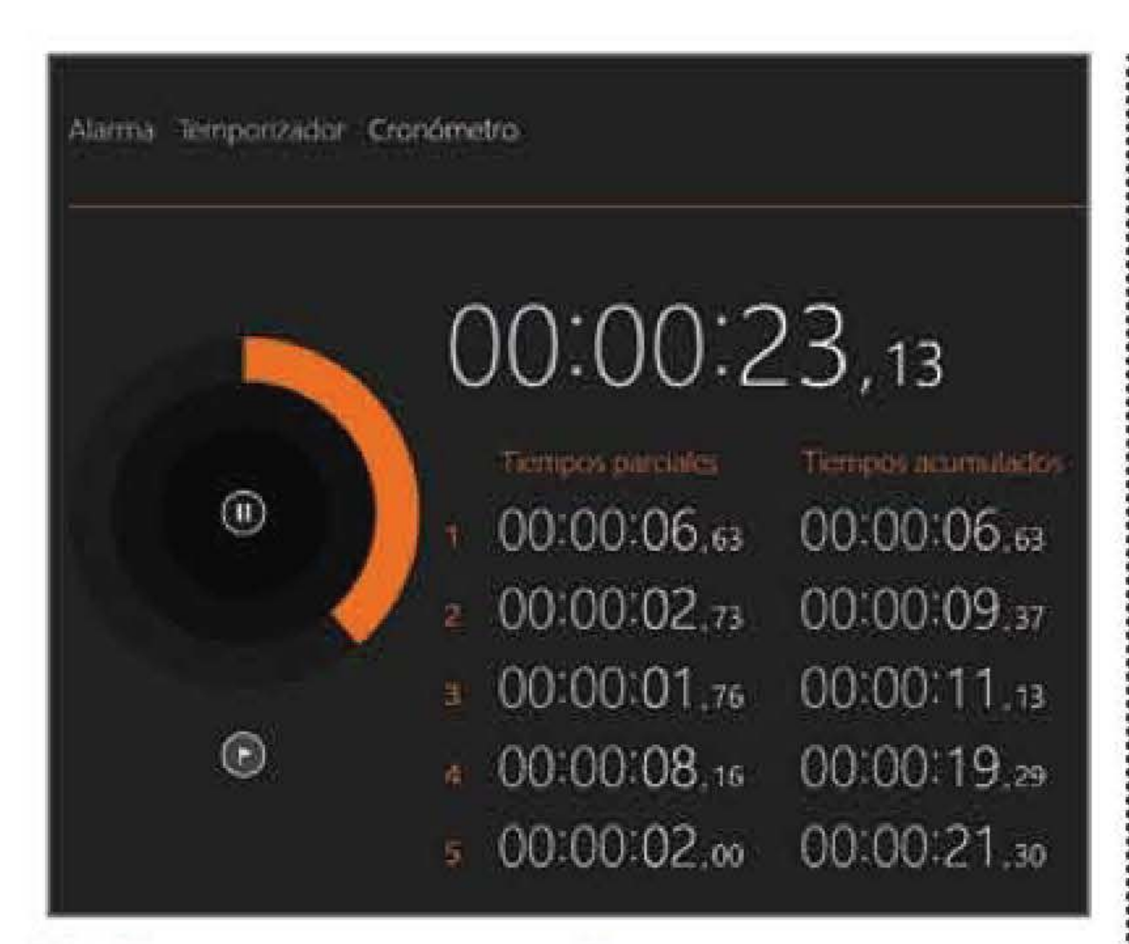


Parrilla televisiva

goo.gl/Np76uF

App de Windows 8

Parrilla TV es una app de Windows 8 que recoge la programación actualizada de 70 canales españoles. Puedes marcar tus favoritos y crear recordatorios de tus emisiones preferidas. Así no te perderás nada. Además muestra noticias sobre programas de televisión y datos de audiencias que puedes compartir con otras personas. Mediante el buscador encuentras rápidamente cuándo emiten las series o los acontecimientos deportivos que más te interesan.



Nuevas alarmas

Descarga automática

App de Windows 8.1

En Windows 8 si pulsas la flecha que apunta hacia abajo en la pantalla de inicio, aparecerá la lista completa de programas que tienes instalados. La **Alarma** es una de las novedades. Pensada para las versiones portátiles, los iconos son grandes y claros, pero por supuesto también funciona en cualquier PC. Fija la hora, decide los dias de la semana que quieres que se repita, y el tipo de melodía. ¡Así de fácil!

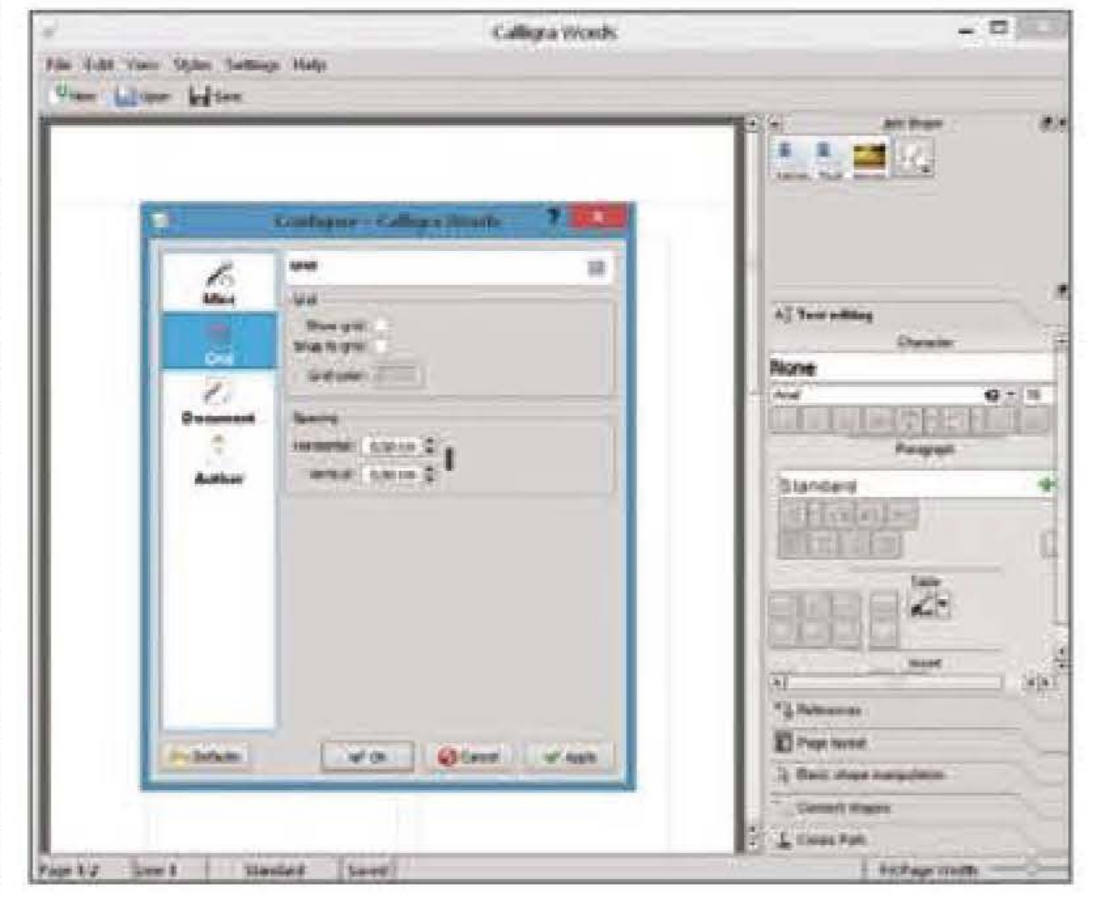
Carpetas en la nube

satyadeepk.in/dropbox-folder-sync/

Add-on de Dropbox

Dropbox es capaz de sincronizar archivos entre todos tus dispositivos de forma automática. Pero sólo trabaja con lo que tengas dentro de la carpeta Dropbox de tu HDD. Con **DropBox Foldr Sync** podrás subir a la nube cualquier fichero de tu equipo, aunque no esté dentro de esa carpeta.



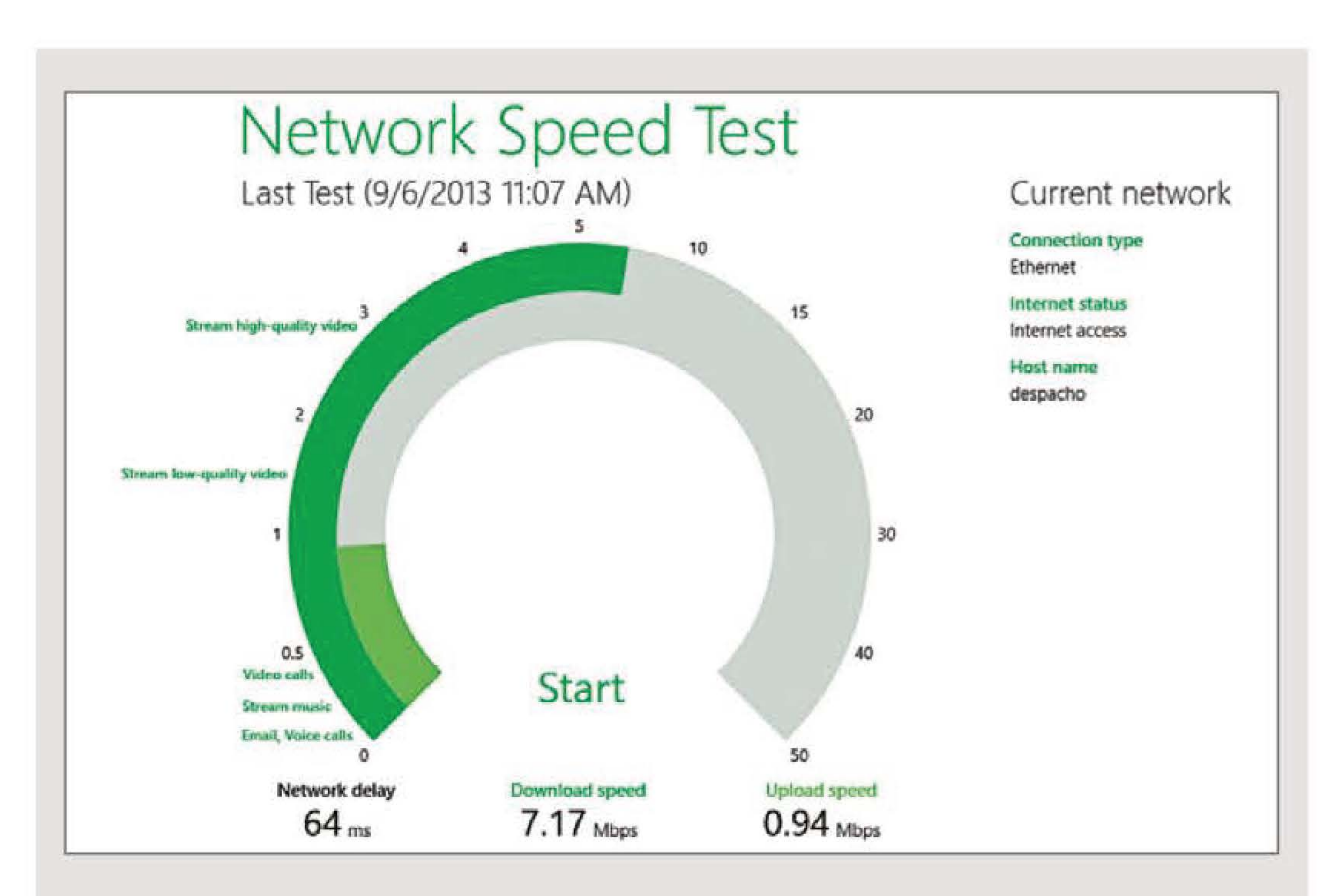


Suite de oficina

www.calligra.org

Suite de oficina

Calligra 2.7.2 es una alternativa gratuita a Office. Su principal virtud es la gran cantidad de programas que ofrece. Hay un procesador de textos, una base de datos, una hoja de cálculo, creador de presentaciones, etc. Incluso hallarás un editor de diagramas, y un planificador de tareas.

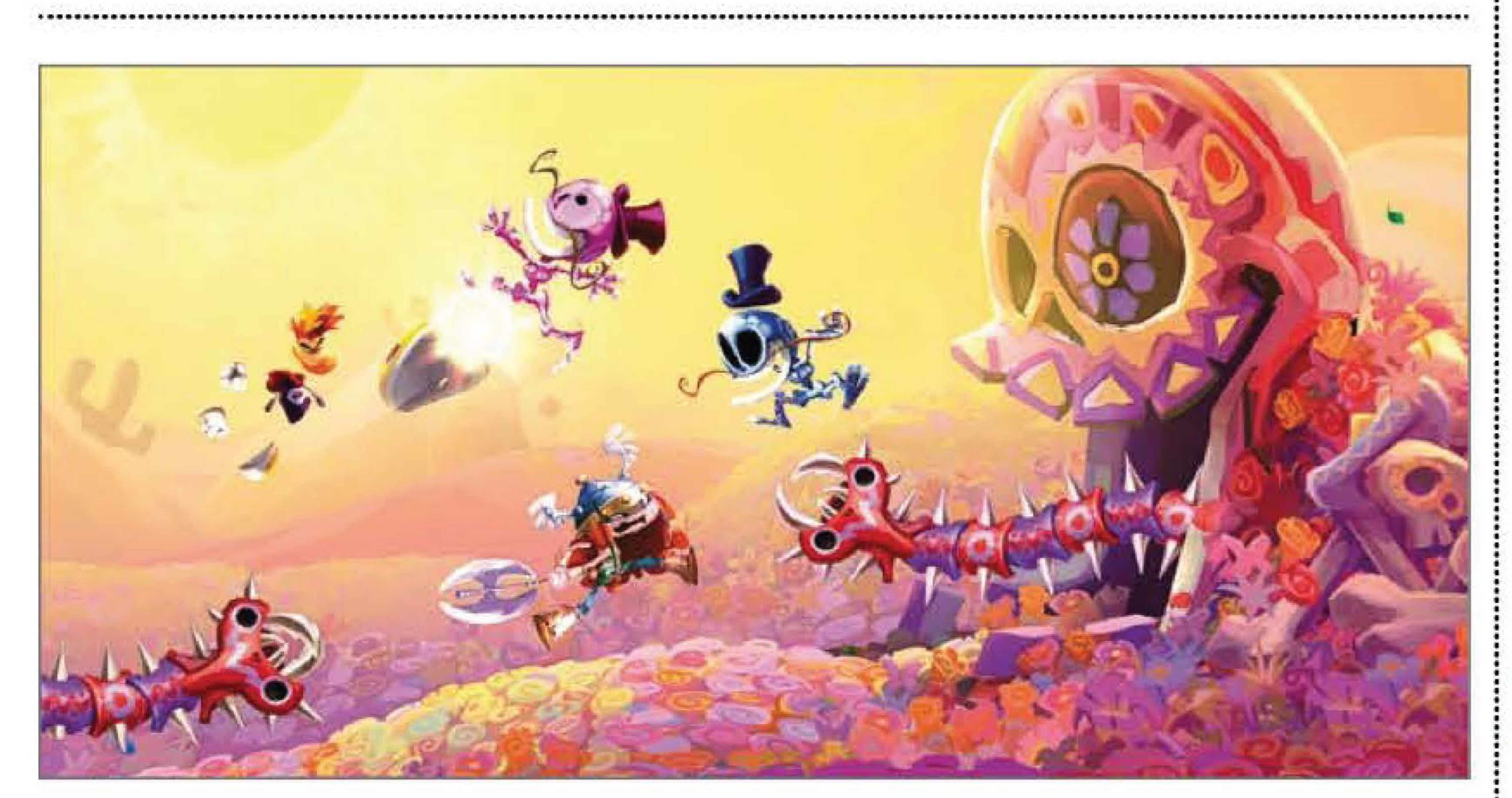


¿Es rápida tu conexión?

bit.ly/153LCHZ

App de Windows 8

Aunque tengas contratada una determinada velocidad para tu conexión a Internet, el uso de la conexión WiFi, puede hacer que sea muy diferente en distintos lugares de la casa o de la oficina, según la distancia al router. Si tienes Windows 8 y, a ser posible, una tableta Surface o un portátil, Microsoft te ofrece una app aún en fase de pruebas llamada **Network Speed Test**, que mide la velocidad de conexión en descarga y en subida de datos, y ofrece otra información útil, como la latencia.
Esta app también guarda los historiales de los test, para que puedas comparar la velocidad en distintos lugares o con diferentes redes.



Plataformas sublime

store.steampowered.com/app/242550

Videojuego

Rayman Legends es un título de plataformas que ha sabido encontrar su propio camino, sin clonar a los clásicos juegos de Mario, pero situándose muy cerca de su grandeza. Dotado de gráficos a 1080p dibujados a mano, es un auténtico espectáculo para la vista. Está disponible tanto en caja como en versión descargable, pero puedes bajarte la demo de Steam.



Router virtual

virtualrouter.codeplex.com

Gestor de conexión

Con un router WiFi no tendrás problemas para retransmitir tu conexión ADSL o cable por el aire. El problema surge cuando no tienes un router, sino un modem que no permite compartir la conexión. O cuando Internet proviene de una fuente incompatible con tu router WiFi, como un conexión telefónica de marcado, un móvil 3G, una red LAN, etc. **Virtual Router** convierte cualquier conexión a Internet entrante en una señal WiFi para que puedan conectarse varios dispositivos WiFi al mismo tiempo.



Biblioteca digital

goo.gl/r82UWR

App de Windows 8

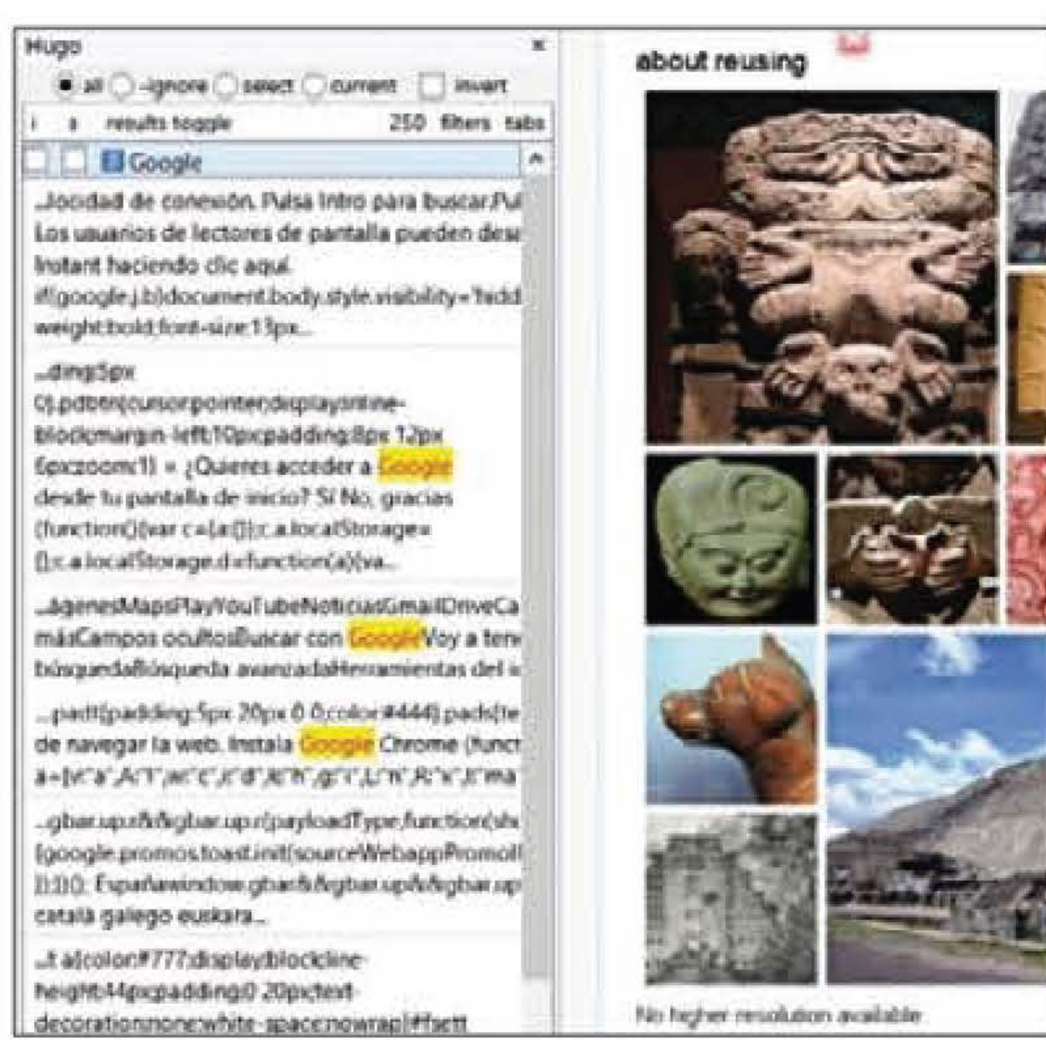
Libro+ es un lector de libros electrónicos alternativo. Es compatible con los formatos epub, PDF y TXT, y permite organizar tu colección en una librería virtual. También dispone de un Modo Noche y puede sincronizar tus ebooks con el servicio de almacenamiento en la nube SkyDrive.

Busquedas simultáneas

goo.gl/iFEOOX

Add-on de Firefox

Las pestañas de los navegadores son una forma muy cómoda de hacer varias cosas a la vez, pero tiene restricciones. Por ejemplo, si estás buscando información en varios sitios diferentes, no puedes hacer búsquedas de un determinado término en todas las páginas a la vez. Salvo que uses una utilidad como **Hugo 0.1**. Nos llega en forma de Add-on de Firefox y hace exactamente eso.



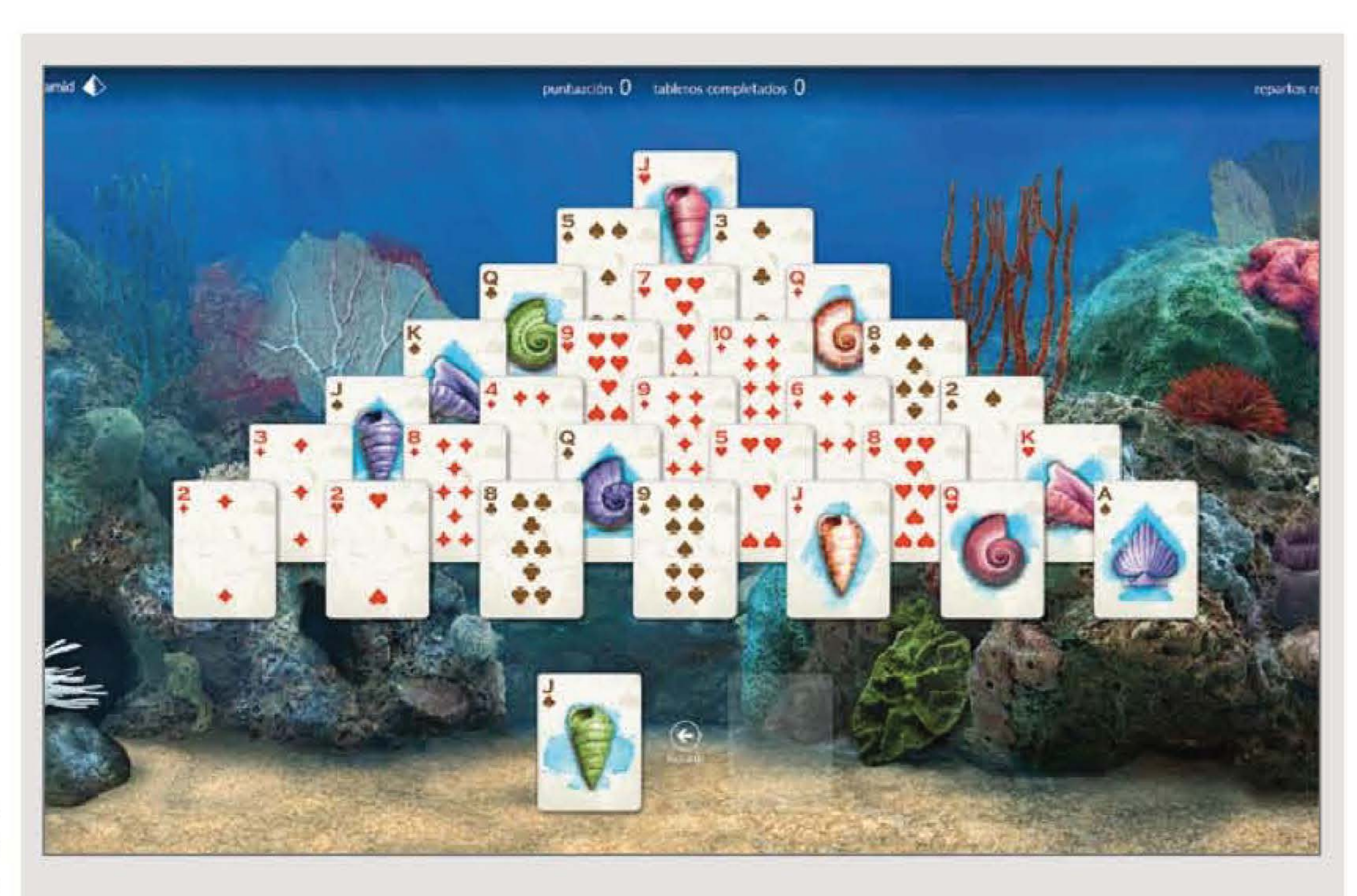
Comprime al máximo

www.rarsoft.com

Gestor de ficheros

WinRAR es uno de los compresores de ficheros más veteranos que acaba de lanzar la versión 5.0 que añade importantes cambios a su algoritmo de compresión, haciendo que sea más rápido y reduzca aún más el tamaño de los ficheros. Sin embargo, el nuevo formato RAR 5.0 sólo puede descomprimirse con WinRAR 5.0.





Solitarios

goo.gl/X4uNi9

Pasatiempos

El juego del Solitario ha acompañado a Windows prácticamente desde su primera versión. Pero, al contrario que otras veces, en Windows 8 no viene instalada por defecto. Se llama **Microsoft Solitaire Collection** y debes descargarla. Microsoft ha incluido cinco tipos de juegos: Klondike, FreeCell, Spider, TrePeaks, y Pyramid. Además puedes cambiar el tema de todos ellos, tanto en los fondos como en las cartas. Una nuevo modo, Desafíos Diarios, te permite enfrentarte a un reto diferente cada días, y comparar los resultados con tus amigos.



Protege tu WiFi

www.wifiprotector.com

Seguridad online

WiFiProtector actúa de muchas formas diferentes para asegurarte de que nadie espia tus movimientos. En primer lugar, chequea tu red WiFi y comprueba que sea segura y no tenga agujeros por los que los hackers puedan entrar. También oculta tu dirección IP para que nadie pueda rastrearla y encripta tus visitas a páginas web, bloqueando el paso a los curiosos. Ten en cuenta que todo el tráfico de WiFi-Protector pasa por sus servidores y por norma no permiten usar conexiones P2P, así que no podrás descargar ficheros BitTorrents o equivalentes mientras lo utilices.

Hemos probado...

¿Has visto un programa que te interesa y quieres saber si es una ganga o no es para tanto? En estas páginas encontrarás las aplicaciones que hemos probado en la revista. De este modo puedes comparar y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
AUDIO				
Creación y gestión de mp3				
Magix	MP3 Deluxe 17	29,99 €	103	8,3
Hac the planet	Resistance	GRATIS	123	7,2
Herramientas de sonido				
ProAudio Tech	Audio Cleaner Pro	49,95 €	123	8,5
Magix	Music Maker 17 Premium	99,99 €	94	8,3
Reproductores multimedia				
XBMC	XBMC 11.0	GRATIS	113	8,6
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Video Lan	VLC 2.0	GRATIS	114	8,2
Real Player	Real Player 15	GRATIS	114	8,4
Microsoft	Media Player 12	GRATIS	114	7,9
Pandora TV	KMPlayer 3.2	GRATIS	114	7,7
Apple	iTunes 10.6	GRATIS	114	7,2
Herramientas de producción				
Magix	Music Maker Techno Edition	29,99 €	81	8,1
Sony	Sound Forge Audio Studio 9	44,02 €	85	7,8
Sony	Acid Music studio 7.0	49,99 €	61	7,1
Utilidades				
Avanquest	Videoraptor Platinum	29,90 €	73	9,2
Magix	iSalva tus cintas de vídeo! v.4	59,99 €	106	8,5
Rockola Media	Biit	GRATIS	109	8,3
CD/DVD				
Autoría de DVD				
Cyberlink	PowerProducer 5 Ultra	74,99 €	69	8,3
Corel	DVD MoviFactory 6 Plus	33,95 €	69	7,7
Sony	DVD Architect Studio 4.5	26,95 €	69	6,2
Creación de CD y DVD				
Roxio	MyDVD 10 Premier	69,99 €	64	7,8
Roxio	Easy CD & DVD Burning	29,99 €	68	7,0
Grabación de CD y DVD				
Nero	Nero 12 Platinum	89,99 €	119	9,3
Canneverbe Lmtd.	CDBurnerXP 4.3	GRATIS	90	8,3
Christian Kindhal	InfraRecorder 0.50	GRATIS	90	7,7
Koyote Soft.	Free Easy CD DVD Burner 4.0	GRATIS	90	7,4

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Astonsoft	Deep Burner Free 1.9	GRATIS	90	7,0
Imágenes de disco				
Micronet	Alcohol 120%	59,95 €	76	8,1
Reproductores DVD				
Cyberlink	PowerDVD 9	39,99 €	86	8,3
Corel	WinDVD 9 Plus	79,00 €	65	8,1
Suites de grabación multimedia				
Nero AG	Nero 11	69,99 €	106	8,9
Roxio	Creator 2011	89,99 €	94	8,8
Nero AG	Nero Kwik Media	GRATIS	101	8,1
DESARROLLO				
Animación web				
Adobe	Flash Professional CS5	824,82 €	91	8,9
Creación de negocios				
DataBecker	Shop to date 5 Pro	399,99 €	66	7,1
Editores web				
Adobe	Dreamweaver CS5	555,64 €	90	8,8
Incomedia	WebSite X5 Evo. 10	69,99 €	129	8,2
Magix	Website Maker 5	39,99 €	104	7,8
Avanquest	Web Easy 8 Professional	49,95 €	82	7,6
Gestor de comunidades				
DataBecker	CommunityNow	199,99 €	64	8,8
Maquetación				
Adobe	InDesig n CS5	984,84 €	89	8,3
DISEÑO				
Creación de imágenes web				
Adobe	Fireworks CS5	411,82 €	93	8,0
Diseño de páginas web				
WinSoft	WebPlus X5	85,40 €	110	8,9
Diseño vectorial				
Autodesk	AutoDesk 123D	GRATIS	104	8,3
Diseño de interiores /exteriores				
Data Becker	Diseño de cocinas 3D	29,99 €	59	8,1
Avanquest	Arquitectura 3D	59,95 €	73	7,9
Avanquest	FloorPlan 11	39,95 €	57	7,3
Google	Google SketchUp	GRATIS	72	7,1
Suite de diseño				
WinSoft	Page Plus X5	84,00 €	111	9,0
Seriff	CraftArtist Platinum	49,78 €	114	8,5
Adobe	CS4 Design Premium	2.550,84 €	73	8,2
Incomedia	Website X5 Evolution 9	69,95 €	108	7,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
FOTOGRAFÍA/IMAGEN				
Editor fotográfico online				
Pixlr	Pixlr Onlie	GRATIS	118	8,3
Flock55	Phixr	GRATIS	118	7,1
Thumba	Thumba Onlie	GRATIS	118	6,9
Picmonkey	Picmonkey Onlie	GRATIS	118	6,8
Arbor Labs	Fotoflexer Onlie	GRATIS	118	6,2
Adobe	PS Express Editor	GRATIS	118	5,9
Organizadores fotográficos				
Magix	Digital FotoMaker 2008	39,99 €	74	8,7
Google	Picasa 3	GRATIS	74	8,0
XNView	XNView Full 1.95.4	30,00 €	74	8,0
Corel	Photo Explorer 8.5	16,00 €	74	7,0
Presentación de fotografías				
Magix	FotoStory Easy	39,95 €	128	8,3
Magix	Fotos en CD & DVD 9 deluxe	59,99 €	88	7,8
Revelado digital				
Adobe	Lightroom 4	128,62 €	113	9,0
Adobe	Lightroom 5 Beta	GRATIS	126	8,7
Phase One	Capture One 6 Pro	299,00 €	97	8,5
Adobe	Elements 11	100,43 €	121	7,9
ACD Sytems	ACDSee Pro 2.5	95,70 €	70	7,8
Avanquest	PhotoStudio Darkroom 1.5	59,95 €	70	7,4
DxO Labs	DxO Optics Pro 6.2	149,00 €	87	7,1
Ichikawa Soft.	Silkypix Developer Studio 3.0	GRATIS	70	6,2
Suite de edición				
DVD VideoSoft	Freestudio 5.0	GRATIS	109	9,0
Corel	Digital Studio 2010	69,00 €	82	7,6
Ashampoo	Photo Card	19,99 €	131	7,2
Arcsoft	Media Impression 2	56,72 €	80	6,8
Retoque fotográfico				
Adobe	Photoshop CS4 Extended	984,84 €	74	9,7
Adobe	Photoshop Elements 10	58,75 €	108	8,8
Gimp	Gimp	GRATIS	110	8,8
Corel	PaintSh X5	69,99 €	118	8,6
Corel	PaintSh X4	69,90 €	107	8,5
Magix	Photo & Graphic Designer 2	69,99 €	110	8,2
Ashampoo	Photo Commander 11	49,99 €	127	8,0
Anthropoics	Portrait Pro 10	26,95 €	121	8,0
Utilidades				
DVD VideoSoft	Free 3D Photo Maker	GRATIS	131	7,0
HERRAMIENTAS DE INTERNET				
Almacenamiento online y descargas				
eMule	eMule	GRATIS	111	8,1
MegaUpload	Megaupload	GRATIS	97	8,0
BitTorrent	BitTorrent Surf	GRATIS	123	7,7
MediaFire	MediaFire	GRATIS	97	7,7
HotFile	HotFile	GRATIS	97	7,7
RapidShare	RapidShare	GRATIS	97	7,5
BitTorrent	BitTorrent	GRATIS	111	7,5
Ares Galaxy	Ares	GRATIS	111	6,3
Clientes de correo electrónico				
Google	Gmail	GRATIS	112	9,5
Microsoft	Hotmail	GRATIS	112	9,3
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1
GMX	GMX	GRATIS	112	8,5
Mozilla	Thunderbird 3.0	GRATIS	85	8,4
Yahoo!	Yahoo! Mail	GRATIS	112	9,1



Qué vas a encontrar en este listado

En estas dos páginas hemos reunido todo el software que hemos ido analizando en los últimos números. Programas que hemos clasificado por temática, para que te resulte mucho más cómodo consultarlo, y en definitiva, conozcas qué ofertas ofrece el mercado en cada una de sus categorías. El orden 1 en el que aparecen se rige por la nota obtenida 2, coseguida después de someterlos a pruebas y tests en nuestro laboratorio. Con el tiempo, como es lógico, hay programas que se descatalogan y otros nuevos que vuelven a aparecer. PC&I se encarga de actualizarlo para que tengas, siempre a mano, el listado de software más útil y fresco del mercado. Ya sabes, busca la categoría, mira en qué número salió y échale un ojo a cada una de las reviews y comparativas para ver cuál es el que mejor se adapta a tus necesidades.

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Microsoft	Hotmail	GRATIS	108	8,3
IncrediMail	IncrediMail 2	GRATIS	85	7,5
Qualcomm	Eudora 7	GRATIS	85	7,2
Telefónica	Terra	GRATIS	112	6,3
Clientes de FTP				
Filezilla Project	FileZilla 3.1.5	GRATIS	71	8,9
Win SCP	WinSCP	GRATIS	71	8,4
Stark Soft	Starksoft Free FTP	GRATIS	71	7,4
Core FTP	Core FTP LE 2.1	GRATIS	71	7,4
ALTools	ALTFTP v.5.1 beta 2	GRATIS	71	7,4
NCH Software	ClassicFTP	GRATIS	71	6,9
Gestor de redes sociales				
Hootsuite Media	Hootsuite	GRATIS	110	8,5
Seesmic Inc.	Seesmic	GRATIS	110	8,2
Yoono	Yoono	GRATIS	110	6,9
Twitter	Tweetdeck	GRATIS	110	6,7
Zbang It Ltd.	Multimi	GRATIS	110	5,6
Mensajería instantánea				
Microsoft	Messenger 2009	GRATIS	75	8,6
Skype	Skype 4.0	GRATIS	75	8,3
ICQ	ICQ 6.5	GRATIS	75	7,8
Yahoo!	Yahoo! Messenger 9	GRATIS	75	7,7
Mensajería múltiple				
Microsoft	Live Messenger 2011	GRATIS	98	8,0
Cerulean Studios	Trillian Astra 5 Free	GRATIS	98	8,0
Pidgin	Pidgin 2.7.9	GRATIS	98	7,0
ICQ LLC	ICQ 7.2	GRATIS	98	6,9
DotSyntax LLC	Digsby	GRATIS	98	6,7
Navegadores web				
Mozilla	Firefox 8	GRATIS	108	9,0
Opera software	Opera 11.52	GRATIS	108	8,9
Mozilla	Firefox 2.0	GRATIS	126	8,8
Google	Chrome 29	GRATIS	130	8,3
Microsoft	Internet Explorer 10	GRATIS	124	8,3
Apple	Safari 5.11	GRATIS	108	8,2
Maxthon	Maxthon Web Browser	GRATIS	122	7,8
RavenCo Soft.	Raven	GRATIS	110	7,8
Organizador multimedia				
Wondershare	Mobilego	34,95 €	125	7,6
Cyberlink	MediaShow 5	39,99 €	85	7,6
Microsoft	Expression Media	300,00 €	55	7,5
Presentaciones online				
LogMeIn	Join.me	GRATIS	97	7,5
Telefonía IP				
Skype	Skype 4.0	GRATIS	74	8,3
Transferencia de ficheros				
Mipony	Mipony 1.1	GRATIS	92	8,2
ScarAngel	ScarAngel 2.5	GRATIS	62	8,0
Lphant	Lphant 3.02	GRATIS	62	7,9
eMule	eMule 0.48a	GRATIS	62	7,8
Neo Emule	Neo Emule 4.50	GRATIS	62	7,8
Wondershare	Mobiletrans	34,95 €	128	7,7
Emule Plus	Emule Plus 1.2c	GRATIS	62	7,6
BitTorrent	BitTorrent 6.0.2	GRATIS	62	7,4
BitComet	BitComet 0.99	GRATIS	62	7,3
Otros				
Space inch	Lost Photos	GRATIS	117	6,8
HERRAMIENTAS DE SISTEMA				
Sincronización y almacenamiento				
LaCie	Wuala	GRATIS	94	8,5
Dropbox	Dropbox	GRATIS	94	8,0
Officeware Sys.	FilesAnywhere	GRATIS	94	7,1
Compresores de archivo				
International LLC	WinZip 14	29,95 €	88	8,5
Control de escritorio				
TeamViewer	TeamViewer 8	GRATIS	127	8,5
Control remoto				
Anfibia Software	Desktop Orbiter 7	54,00 €	79	7,9
Desfragmentador de disco				
Diskeeper Corporation	Diskeeper 2008 Professional Premier Edition	98,93 €	69	8,2
O&O Software	Defrag 10 Professional Edition	49,90 €	58	6,7
Distribuciones Linux portables				
Jolicloud	Jolicloud	GRATIS	88	9,1

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
easypeasy	EsayPeasy 1.5	GRATIS	88	9,1
Canonical	Ubuntu Netbook Remix 9.10	GRATIS	88	8,8
Máquina virtual				
VMware	VMware Workstation 7	176,10 €	85	8,9
Avanquest	Parallels Workstation 2.2	49,95 €	62	7,8
Avanquest	Parallels Desktop 4.0	79,99 €	74	7,1
Optimización del sistema				
TuneUp Software	TuneUp Utilities 2013	39,95 €	120	8,7
Freemacsoft	App Cleaner	GRATIS	113	8,4
Magix	PC Check & Tuning 2012	39,99 €	109	7,7
Comodo Sec. Sol.	System Cleaner 2.2	GRATIS	92	7,6
Argente Software	Argente Registry Cleaner	GRATIS	93	7,6
Symantec	Norton Utilities	39,99 €	109	7,5
Sistemas operativos				
Canonical	Ubuntu 9.10	GRATIS	83	9,1
EyeOS Company	EyeOS 2.4	GRATIS	101	8,6
Com. Linux Mint	Linux Mint	GRATIS	83	8,5
Apple	Mac OS X 10.6 Snow Leopard	29,00 €	81	8,3
Asturix	Asturix 4	GRATIS	110	8,2
OFIMÁTICA/PRODUCTIVIDAD				
Contabilidad				
AIG	ClassicConta 5.0	79,90 €	62	9,0
Isla Soft	ContaWin Office 2007 Pyme	115,94 €	62	8,2
Herramientas de PDF				
Adobe	Acrobat X Pro	659,62 €	97	8,8
Nitro	PDF Reader 2.5.0.40	GRATIS	104	8,5
Nitro	PDF Professional 6.2	99,99 €	107	8,2
iccionario electrónico				
Lodisoft	Collins Pro	49,95 €	78	8,1
Gestión de empresas				
AIG S.L.	ClassicGes 5.0	79,90 €	52	8,8
Logical Concept	BusinessAdmin Basic 2010	58,99 €	85	8,0
Herramientas de ofimática online				
Prezi	Prezi	GRATIS	83	8,2
Google Docs	Google Docs	GRATIS	80	7,9
Zoho	Zoho	GRATIS	80	7,7
Programas de traducción				
Babylon	Babylon 8	79,00 €	79	8,2
Avanquest	Promt Personal Multilingüe 8.0	49,95 €	64	7,9
Otros				
Kovid Goyal	Calibre 0.9.22	GRATIS	124	9,0
Evernote Corp.	Evernote 3.5	GRATIS	86	8,6
TeamViewer	TeamViewer 7	GRATIS	109	8,5
Adobe	Framemaker 8	1.158,84 €	58	7,8
Producción de proyectos				
Celtx	Celtx 2.0	GRATIS	76	8,9
OCR				
Avanquest	FineReader 10 Professional Ed.	149,00 €	86	8,5
Nuance	OmniPage 16 Professional	462,84 €	61	8,3
IrisLink	Readiris 12 Home	129,00 €	80	7,0
Reconocimiento de voz				
Nuance	Dragon Naturally Speaking 11	199,00 €	98	8,9
Suites de ofimática				
Microsoft	Office 2013 Home Premiun	170,00 €	119	9,0
LibreOffice	LibreOffice 3.6.2	GRATIS	119	8,7
Apache	Openoffice 3.4.1	GRATIS	119	8,7
Corel	Corel Office	39,98 €	119	8,1
Google	Docs	GRATIS	119	7,7
LibreOffice	LibreOffice 3.5.1	GRATIS	112	9,3
PROTECCIÓN/SEGURIDAD				
Antispyware				
Webroot	Spy Sweeper	19,95 €	80	7,7
Lavasoft	Ad-Aware	GRATIS	75	7,0

Marca	Modelo	PVP €	PC&I	Nota
Antivirus				
Bullguard	Premium Protection	89,95 €	129	8,8
Kaspersky	Pure 3.0	59,95 €	126	8,6
Avast!	Free AntiVirus 2013	GRATIS	123	8,6
Software AG	Homeserver	99,00 €	112	8,5
AVG	Free 2013	GRATIS	123	8,4
Bullguard	Antivirus 2013	29,95 €	120	8,2
G Data	AntiViru 13	24,95 €	120	8,1
ESET	NOD32 Antivirus 4	44,95 €	96	8,1
Alwil Software	Avast! Free Antivirus	GRATIS	96	8,1
BitDefender	Antivirus Plus 2013	24,95 €	120	8,0
Avira	Antivirus Personal Free Antivirus 2013	GRATIS	123	7,7
Microsoft	Windows Defender Offline	GRATIS	123	7,6
BitDefender	Antivirus Free 2013	GRATIS	123	7,4
Kaspersky	Anti-Virus 2013	39,95 €	120	7,4
AVG	Anti-Virus 2011	47,96 €	96	7,4
Panda Security	Cloud Antivirus 2013	GRATIS	123	7,1
Symantec	PC Tools Antivirus Free	GRATIS	123	7,1
Norton	Norton AntiVirus 2013	44,99 €	120	6,7
Control parental				
SThAR	Familia protegida	39,00 €	115	8,6
Micronet	Danba	59,90 €	90	7,8
McAfee	Familiy Protection 2.0	29,95 €	102	7,5
Copias de seguridad				
Nero AG	Nero BackItUp & Burn	44,99 €	79	8,1
Symantec	Norton Ghost 14	69,99 €	67	7,9
Acronis	True Image Image 11 Home	49,95 €	67	7,8
Avanquest	Perfect Image 12	49,95 €	92	7,8
Syncing.net Tech	Outlook Backup	83,18 €	94	7,7
Programas de seguridad				
Kaspersky	Kaspersky Password Manager	19,95 €	88	8,7
Kaspersky	Kaspersky PURE	89,95 €	88	8,5
Symantec	Norton 360 v4.0	89,99 €	89	8,3
Recuperación y eliminación de archivos				
File Shredder	Free File Shredder 2.5	GRATIS	116	9,0
GetData	Recover My Files	69,94 €	86	7,8
Suite de seguridad				
G Data	Total Protection 2014	39,95 €	128	8,9
Kaspersky	Internet Security 2013	49,95 €	117	8,8
Bitdefender	Total Security 2013	59,95 €	116	8,8
Panda	Global Security 2014	79,95 €	131	8,6
BitDefender	Total Security 2012	59,95 €	105	8,5
McAfee	Total Protection 2013	84,95 €	122	8,1
Avira	Internet Security 2013	GRATIS	125	7,7
SOFTWARE EDUCATIVO				
Cursos de idiomas				
Lodisoft	Tell Me More Deluxe	199,95 €	91	8,9
Micronet	RoboKids English	19,95 €	62	7,2
Enciclopedias multimedia				
Micronet	Enciclopedia Universal 2011	59,96 €	93	7,8
Aventura educativa				
Micronet	Playmobil, La Caza del Pirata	19,95 €	78	8,4
CMY Multimedia	Abby, el secreto de Gordonne	18,00 €	75	7,8
Santillana	El Bizcocho de Lina	2,39 €	109	7,7
Software de formación				
Micronet	Autoescuela Aprende conmigo	19,95 €	83	8,4
CMY Multimedia	Lectura Veloz	14,95 €	67	5,5
VÍDEO				
Edición de vídeo				
Magix	Deluxe Premium 2013	129,99 €	120	9,0
Cyberlink	PowerDirector 9.0	69,99 €	99	8,4
Corel	VideoStudio Pro X4	89,95 €	99	8,3
Adobe	Premiere Elements 9	59,00 €	96	8,0
Suite de vídeo				
Roxio	Toast 11 Titanium	99,99 €	101	8,1
Corel	VideoStudio Pro X2 Ultimate	129,00 €	70	7,7
Utilidades				
DVDVideoSoft	Free Youtube 3.1.31	GRATIS	116	8,0
DVDVideoSoft	Free Youtube to MP3	GRATIS	130	7,7

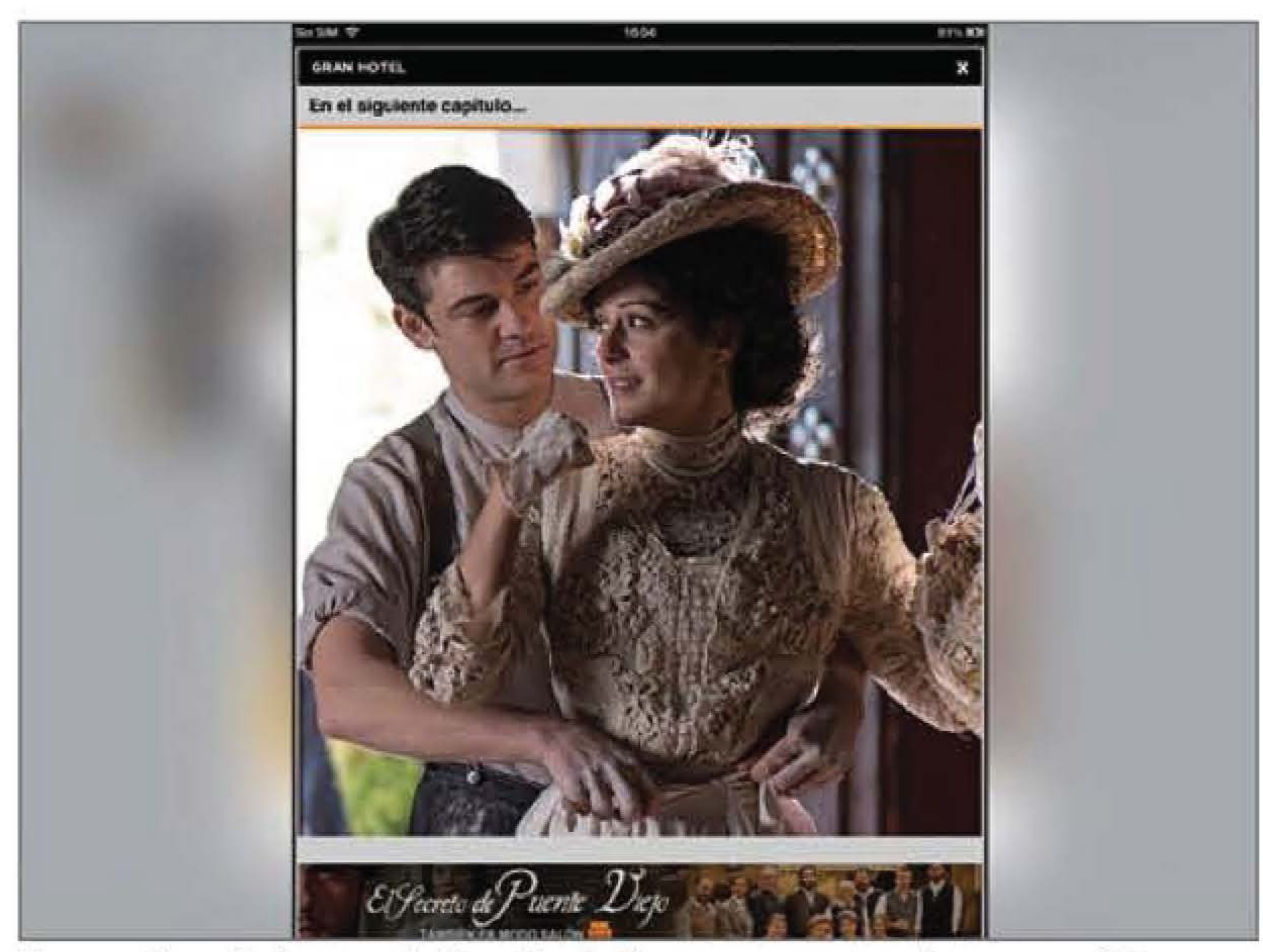
LA NUEVA TELEVISION EN STREAMING

La tele se ve en Internet

Ahora que las conexiones a Internet funcionan a una velocidad razonable, ya es posible ver tus series o programas favoritos en el ordenador, el tablet o el smartphone con gran calidad. ¿Qué posibilidades tenemos?



Durante años, disfrutar de los canales televisivos lejos de la vieja pantalla de tubo o la más moderna pantalla plana de plasma, era poco menos que una utopía. **Hace mucho tiempo que existe la televisión por Internet**, pero solía verse en una pequeña ventana en el monitor del ordenador, o **en baja definición**, con abundantes píxeles y difuminados de imagen.
Todo esto es cosa del pasado. Los principales canales gratuitos de la TDT, y los canales digitales de pago, ya ofrecen la opción de ver su programación, tanto en directo como en diferido, en streaming. Bien **directamente a través de sus web**, o por medio de **apps descargables** en una tablet o un smartphone.
Al mismo tiempo, han surgido **plataformas televisivas** como **Yomvi** y **Magine** que te ofrecen una colección de canales, tanto gratuitos como de pago, por una pequeña cuota mensual.
Las opciones son muchas, con la ventaja que ofrece Internet con respecto al viejo cable de antena: posibilidad de **ver programas y capítulos en diferido a la hora que quieras**, pausa y reanudación, menor cantidad de anuncios, etc.
No necesitas una conexión de alta velocidad para disfrutar de todo este contenido. Basta 1 Mbps para poder ver series y programas con una calidad cercana al DVD. Si quieres alta definición, necesitarás al menos 3 Mbps.



Ya puedes disfrutar de la televisión en tu smartphone o tablet con una calidad de imagen muy aceptable.

Canales gratuitos

Por suerte, hoy en día buena parte de los canales gratuitos de la TDT también están disponibles en Internet. Sólo tienes que entrar en su web para verlos en directo, o bien un selección de contenido. También disponen de apps que instalas en tu tablet o smartphone para visionarlos cómodamente en cualquier lugar.
La ventaja de usar Internet en lugar de la tele convencional es que podrás verlos en el baño, en el jardín, o cualquier otro lugar a donde no llegue el cable de la antena. Además en muchos casos puedes disfrutar de contenido ya emitido.
En muchos casos, si la emisión es en directo, podrás opinar en los chats del programa, o en las redes sociales, directamente desde la aplicación.

RTVE

El ente público (**rtve.es**) tardó tiempo en poner su contenido en la Red, pero ahora ofrece uno de los mejores servicios de televisión en streaming. Dispone de secciones dedicadas a las noticias y los deportes. Emite en directo La 1, La 2, Canal 24h y Teledeporte. Además, varias emisoras de radio, desde RNE a Radio 3 o Radio 5. Tienes una selección de los mejores programas de la semana en TVE a la carta. Aquí hallarás todos los capítulos de series de gran éxito como Isabel o Águila Roja.
Lo más interesante es, con diferencia, su enorme fondo de catálogo, en donde puedes encontrar docenas de series completas y documentales que cubren varias décadas de televisión, con títulos míticos como Las Chicas de Oro, Los Jinetes del Alba o Juncal.

Atresmedia



Engloba a diversos canales de la TDT muy populares como Antena 3, La Sexta, Nitro, Neox, Xplora, etc.
Si entras en su web (**www.atresmedia.com**) accederás



En Mitele.es también están disponibles algunas series extranjeras, como Spartacus, en versión original.

El deporte manda

Sólo fútbol



Si eres aficionado al deporte rey, hay un canal en Internet para tí. El popular Gol T, uno de los pocos canales de la TDT de pago, también se puede seguir en Internet a través de Gol T Stadium (**www.golstadium.es**). Cuesta unos 12 € al mes, aunque es gratis si estás abonado a Gol T en la tele. También existen en formato app para iOS y Android, pero se llama GolTSports.
Uno de sus principales atractivos es que puedes contratarlo sólo por un día por unos 7 € al mes, e incluso comprar partidos sueltos. Ideal para ver algún Real Madrid-F.C. Barcelona...

Todo motos

Puedes seguir las carreras en directo del Campeonato del Mundo de Motociclismo a través de la web Mitele.es, o con la app del mismo nombre, disponible para iOS y Android. Sin embargo, hay una segunda opción: un servicio Premium llamdo VideoPass que ofrece la web oficial de MotoGP (**www.motogp.com/es**). Esta página retransmite la carrera utilizando seis cámaras diferentes, y tu eliges cual quieres ver, o saltas de una a otra a tu aire. Además ofrece contenidos exclusivos. Pero no es barato. Una carrera cuesta 24,95 €. Otras opciones son pagar 34,95 € un mes, o 79,95 € la temporada completa.



a la página de cada uno de los canales, y podrás ver lo que estén emitiendo en ese momento. En algunos casos, también los mejores programas de la semana, series completas, y programas infantiles. La web de Antena 3, por ejemplo, presenta un modo salón que incluye las noticias del día, programas y series, y una sección de películas que puedes alquilar a través de la plataforma de alquiler de contenos Nubeox.
A destacar, su sección de webseries, es decir, aquellas que sólo se emiten en Internet, como Bloguera en Construcción, 100 Calabazas o Banquillo F.C. Series muy recomendables que están teniendo un enorme éxito en la red pero que para muchos son desconocidas. Además ofrece una app del mismo nombre para iOS y Android que permite ver este contenido en tu dispositivo móvil, aunque no en directo. También te envía alertas antes de que empiecen tus programas favoritos.

Mediaset

Este grupo mediático (**www.mediaset.es**) también engloba una gran cantidad de canales televisivos, desde Telecinco a Cuatro, FDT, La Siete, Boing, Divinity o Energy.
Sólo puedes ver en directo programas de sus dos canales generalistas principales, Telecinco y Cuatro. Del resto, hay una selección de series, infantil, y creación propia. También ofrece películas, pero pagando un alquiler por medio de un mensaje de texto SMS. La excepción son los telefilmes de producción propia, como Felipe y Letizia o Mario Conde: Los Días de Gloria...
A destacar, la emisión de algunas series en versión original con subtítulos en castellano. Del mismo modo, ofrece una app para iOS y Android llamada MiTele, con la que podrás ver la mayoría de este contenido en tu smartphone o tablet. También te permite postear directamente en Twitter o Facebook mientras ves dicha programación.

Plataformas de pago

Los canales gratuitos emiten algún contenido interesante, pero si buscas las últimas series, películas y documentales más rompedores, no queda más remedio que suscribirte a los canales de pago. Por suerte, ya no hay que hacer complejas instalaciones de cables, antenas parabólicas o decodificadores. Basta con tener un dispositivo conectado a Internet, y listo.

Magine

Esta propuesta de origen nórdico que te ofrece una selección de 14 canales de pago: Nickelodeon, Panda, Paramount Comedy, National Geographic, SOL, Canal Historia, etc. Puedes verlos en el ordenador, la tablet o el smartphone, a la hora que tu quieras y al ritmo que quieras, pues guarda los siete últimos días de todas las cadenas televisivas. Pronto también estará disponible en algunas marcas de SmartTV.Actualmente en fase beta, en breve estará disponible por unos 10 € al mes.

Yomvi de Canal+

Esta temporada, Canal + apuesta fuerte por la Red. Con Yomvi (**www.plus.es/canalplusyomvi**) toda su programación en los diferentes canales sale de su famoso decodificador televisivo para que puedas verla en un smartphone o tablet Android, en ordenadores PC o Mac, en SmartTV de Samsung, y en la consola Xbox 360. El servicio es gratuito si eres cliente de Canal+. En caso contrario, cuesta 15 € mensuales. Contempla tanto la programación en directo como capítulos en diferido, que puedes ver cuando quiereas, y el alquiler de contenidos.



TotalChannel te permite grabar tus series y programas favoritos para verlos en otro momento.



de al menos 3 Mbps (aunque por experiencia es recomendable algo más).
Puedes ver la emisión en directo o una selección de programas y series en diferido. Lo más interesante es la opción de grabar lo que tu quieras en la nube, para verlo en diferido cuando quieras (aunque tienes un límite de espacio).
La cuota Premium te permite grabar 20 horas de programación, y te dura un mes. Si no lo ves en ese plazo, se borra. La versión Premium XL es 5 euros más cara, pero sube hasta las 100 horas, que puedes disfrutar en tres meses.
Puedes probar de forma completamente gratuita 150 minutos de programación, en los dispositivos que desees.

Go de Movistar TV

La antigua Imagenio da el salto al streaming con Go (**go.tv.movistar.es**). Este servicio, de momento, sólo está disponible para los clientes Movistar TV Familiar. Mediante una app descargable en Google Play o en la App Store, permite ver los canales en el ordenador a través del navegador, así como en el smartphone o tablet iOS o Android. Gratis hasta octubre, después 2,5 €/mes.

TotalChannel

TotalChannel (**www.totalchannel.com**) se estrenó el pasado mes de mayo y ahora ofrece promociones de un mes de prueba gratis.
Por apenas 10 euros al mes puedes ver doce canales televisivos de pago en streaming, en el PC o Mac, Smart TV de Samsung y LG, tablets iOS y Android y la consola PlayStation 3. Por ejemplo, el canal Fox HD, SyFy HD, National Geographic, AXN HD, Calle 13 HD, TNT HD, etc. Más de 120 series y 100 películas a la semana, algunas de estreno. Más del 50% del contenido está en alta definición, para lo cual se requiere una conexión



Magine es una plataforma de origen sueco que acaba de estrenarse en España con una interesante oferta.

La televisión alternativa

Hemos visto lo fácil y cómodo que resulta ver los canales gratuitos y de pago en streaming, ya sea en el PC, el smartphone o la tablet. Pero Internet te ofrece una opción adicional: disfrutar de series que no se emiten por la tele, y sólo están disponibles en la Red.



Las webseries se han multiplicado en los últimos años. Algunas han dado el salto a la televisión convencional.

Las webseries

El fenómeno de las webseries ha explotado en los últimos años gracias al descenso de precios de las cámaras de vídeo en alta definición, y la facilidad de servicios como Youtube o Vimeo para subir y promover tus creaciones. Existen cientos de webseries interesantes en Internet, desde la pionera "Cálico Electrónico" a otras como Ruta 66 o Entre Pipas. Algunas han dado el salto de la Red a la tele, como Malviviendo, que se emite en Canal Sur. Incluyo ya existen app-series (que sólo se distribuyen como apps para IOS y Android), como es el caso de El Gran Día de los Feos. No tendría sentido seleccionar unas cuantas, porque depende de los gustos. Pero sí podemos recomendarte webs especializadas como EnaWebSeriada (**www.enawebseriada.com**) o WebSeriESpain (**webseriespain.wordpress.com**).





Cuando los consumidores toman la palabra

Con las redes sociales, las marcas han descubierto un mercado más directo y más específico, en el que la opinión de los usuarios cuenta mucho. E-commerce es el futuro, pero la última palabra la tienen los consumidores.



Decir que Internet ha marcado un antes y un después en nuestras vidas no es nada nuevo, pero sin duda una de las últimas novedades que ha implantado en nuestro estilo de vida es un cambio en nuestros hábitos de consumo. Y es que ya no se trata de hacer compras a través de la red, sino que nuestra forma de relacionarnos y llegar hasta las distintas marcas **ha experimentado una transformación de 360 grados**.



La red ha cambiado de forma radical no sólo la forma de comprar, también la forma que tenemos de llegar a las marcas.

Los datos no mienten. El e-commerce ya no se trata de un concepto futuro, sino que cada vez está más presente en todas las regiones del mundo. Así lo demuestra el informe Global Perspective on retail. Online retailing, elaborado por la consultora Cushman & Wakefield, que señala que **el mercado español tiene un gran potencial en e-commerce**. No en vano, nuestro país ocupa el puesto 29 de un ránking total de 50 enclaves europeos, en el que el primer lugar está regentado por Reino Unido, con un mercado online en crecimiento, que ha llegado a aumentar un 18% en los últimos tres años. Un dato positivo que se une a la cifra de volumen de ventas en la red obtenida por España en 2012: **nada menos que 447.058 millones de euro**s, especialmente invertidos en la contratación de viajes, la compra de electrodomésticos y las descargas de música.
A estos últimos sectores en alza dentro del comercio online hay que añadir el de las compras de moda, que cuenta cada vez con más adeptos, aunque, según el informe, el 42% de los compradores españoles continúa prefiriendo hacerse con productos en el punto de venta convencional y cree importante ver y tocar el producto antes de comprarlo. Por este mismo motivo, la figura del consumidor ahora es más importante que nunca, y adquiere un nuevo valor y fuerza para las marcas que se enfrentan al reto de convencerlo y fidelizarlo para que compre por Internet.

Influencia de las redes sociales

Y en este punto es justamente donde entran en juego las redes sociales, un valor en alza para las compañías que han visto en ellas una manera de contactar con sus usuarios/compradores. Hoy en día si **hay dos redes sociales en las que las marcas suelen tener presencia casi por obligación** son Facebook y Twitter. Desde ellas las compañías desarrollan diferentes estrategias, pero eso sí, siempre con un objetivo común: crear una comunidad de usuarios, captar nuevos clientes y aumentar el volumen de ventas. Pese al gran interés que han despertado las redes sociales en las compañías y que estas ven ellas el futuro del e-commerce, el estudio de Monetate sobre comercio electrónico no piensa igual. Según los datos presentados

Los internautas cada vez son más exigentes y demandan que las marcas se dirijan a ellos de forma directa a la hora de comprar los diferentes productos que se les ofertan.





en él, este pronóstico no acaba de materializarse del todo, ya que sostiene que **las redes sociales no llevan tráfico a los portales de comercio online** y que los usuarios que llegan no compran. Tan solo el 1,55% de todo el tráfico que reciben las principales páginas de comercio electrónico llega a través de las redes sociales (1,08% de Facebook y 0,22% de Twitter), y solo compra el 0,71% de ese tráfico. Asimismo, señala que el problema no reside propiamente en las redes, sino en **el mal uso que hacen de ellas las marcas** porque no saben llegar a sus posibles compradores. Los usuarios son cada vez más exigentes, y es necesario que las marcas se dirijan directamente a aquellos que realmente están interesados en adquirir su producto. Por ello no basta con conseguir que "hagan click en una oferta", sino que deben crear una relación más personal y dar a conocer el producto a un grupo de usuarios más específico y afín a su marca. Sin embargo, este no es el único inconveniente al que se enfrentan las compañías. Existe otro mayor. El informe de la Sociedad de la Información en España, publicado por la Fundación Telefónica, mantiene que las redes sociales son utilizadas por el 63,7% de los internautas españoles y que **sólo el 14% de estos ha comprado alguna vez a través de ellas**. Facebook parece ser la red favorita para realizar cualquier tipo de compra, así lo corrobora el 74% de los usuarios españoles, seguida de Youtube (9%) y Tuenti (6%), pero los usuarios se quejan de que realizar compras por Internet no ofrece grandes ventajas respecto a una transacción tradicional. Tal vez por ello Facebook haya decidido lanzar una tarjeta de regalo física que es posible canjear en la comunidad online, que intenta cambiar los hábitos de compra.

Esto hace que las compañías se vean obligadas a reinventarse y a apostar fuerte por fortalecer su presencia en las redes sociales, que en muy poco tiempo se han convertido en un elemento fundamental para cualquier estrategia de marketing online. A través de ellas las empresas tienen la oportunidad de conocer el pensamiento real del público al que se dirigen y crear así un nuevo tipo de vínculo que se denomina engagement o compromiso. Y es que, a medida que aumenta el uso de las redes sociales en las empresas también crece el interés por hacer negocios a través de ellas. No en vano, **más de la mitad de los encuestados utiliza Facebook para hacer negocios**. Un dato que no es nada sorprendente si se tiene en cuenta que el 70% de los usuarios que utiliza las redes sociales acepta a las marcas y las sigue y que, según el Observatorio de Redes Sociales, un 49% de los usuarios tiene una actitud expectante ante las marcas, es decir, no rechaza su presencia y encuentra que ella tiene beneficios tangibles. Mientras que un 21% asegura que la presencia de las marcas en las redes tiene beneficios emocionales y racionales.



Aunque estar presente resulta clave para las marcas. La influencia en las compras online de las redes sociales no es tan alta como se podría esperar.

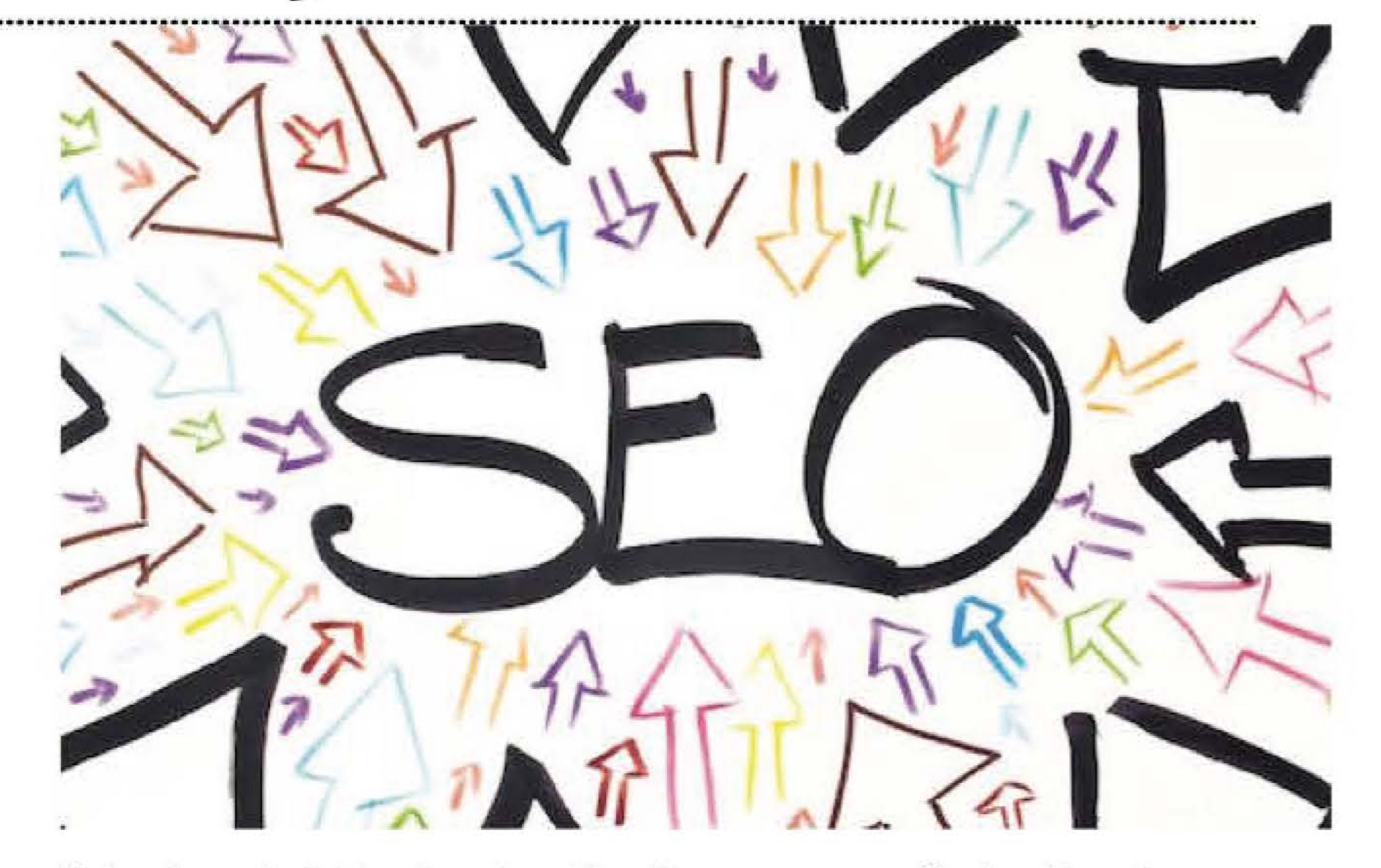
La ley del consumidor

Hace pocas semanas entraba en vigor la Ley para la Defensa de los Consumidores, que pretende proteger jurídicamente tanto a las empresas como a los clientes del e-commerce. Gracias a ella se incluirá en las webs un botón de "pedido con obligación de pago" para que el consumidor se conciencie de que la realización de un pedido implica su pago y tenga también la oportunidad de conocer el precio final del producto para terminar con los cargos adicionales. Además, la aprobación de esta ley también obliga a firmar un contrato que informe sobre la existencia y las condiciones de los servicios postventa u otras garantías, y ofrece la posibilidad de realizar una renuncia de un contrato con un límite de 14 días.



Comentarios poderosos

Ahora el poder de los usuarios es más patente que nunca, puesto que pueden hacer que una marca triunfe o fracase a través de sus comentarios. Esta tendencia es conocida como social search, y consiste en **buscar opiniones en las redes sociales acerca de un producto para tomar una decisión de compra**. Por este motivo es tan importante que las compañías consigan el favor de los usuarios y conecten con ellos de una manera totalmente nueva y mucho



Actualmente la tendencia antes de comprar cualquier tipo de artículo, es buscar los diferentes comentarios y opiniones que otros usuarios, que ya han utilizado el producto, han dejado en la red.

más emocional. Las tiendas online no pueden cerrar los ojos a esta práctica y **deben prepararse optimizando SEO** en las redes sociales, consiguiendo posiciones ventajosas respecto a la competencia en la búsqueda de perfiles, incluyendo el nombre de la marca en el perfil de sus cuentas en las redes para que sea más fácil la búsqueda, ofreciendo contenidos con valor añadido y dirigidos a un target en específico, etiquetando contenidos para que los usuarios encuentre la información que buscan y utilizando líderes de opinión.

Un ejemplo de esto es el que presenta el estudio llevado a cabo por Twitter, junto con Compete, en el que ha determinado cuanto y cómo los tweets de una determinada marca influyen en el conocimiento de la misma y generan interés entre los usuarios. El estudio, que se llama Tweets in Acción: Mobile/Tech y está centrado en la población inglesa, señala que **cuantos más tweets ve el comprador mayor es la probabilidad de que el usuario acabe visitando la web de la marca** y acabe adquiriendo su producto. El porcentaje de visita a la web alcanza un 46%, por ello es muy recomendable que los tweets de las marcas vayan siempre acompañados de links que los vinculen directamente con sus páginas web.

Usuarios influyentes

Pero, aparte de todo esto, existe un punto sumamente interesante que no puede pasarse por algo: la importancia de que cualquier marca cuente con el favor de algún personaje relevante que la recomiende en sus redes. Gracias a esto puede conseguir que le sigan muchos otros usuarios y, en consecuencia, mejor posicionamiento y mayores ventas. Pero, ¿cómo es de fiable esta herramienta? ¿Cómo se sabe si un usuario es influyente o no? Hay algunas personas que juzgan la influencia de un usuario mediante la cantidad de seguidores y fans que tenga en las redes sociales. Sin embargo, existe un pequeño fallo en esta apreciación, ya que **siempre pueden comprarse los fans y followers**. Así que las marcas deberían basarse para escoger a sus líderes de opinión en la calidad y cantidad del contenido que comparten y la demostración de su profesionalidad en el día



Una opinión negativa de un usuario influyente en alguna de las redes sociales de referencia, puede hacer cambiar la opinión sobre una marca de miles de usuarios, incluso de los más fieles.



a día, que son los características que dotan a las usuarios influyentes de la capacidad de cambiar la forma de pensar del resto de usuarios. Para ser conscientes del **grado de influencia que tiene uno de estos líderes de opinión** basta con echar un vistazo a sus perfiles sociales y comprobar el número de menciones, los retweets, los comentarios y demás interacciones con el resto de comunidad online.

Este tipo de usuarios consigue cambiar la opinión de los otros con solo un comentario positivo o negativo, por muy fiel que sea un usuario a un determinado producto. Esta influencia ha sido analizada por Ernst & Young y la conclusión ha sido tajante: lejos de hacer menos caso a este tipo de usuario, cada vez influyen más sus comentarios. No en vano, **el 60% de las personas se deja influir por lo que lee en las redes sociales**, apoyada en la idea de que si un amigo lo recomienda o lo desaconseja, el consejo vale por dos. Lo que está claro es que las opiniones, los comentarios y el establecimiento de una relación más estrecha entre marca y usuario es cada vez más importante en un mercado sumamente competitivo y sesgado en el que el consumidor de la red tiene la última palabra.

Busca y compara

kelisto.es

COMPARADOR

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No

Funciones de la página
Comparar precios

Servicios destacables
Foro con consejos y comentarios de los usuarios

Otros
Presencia en redes sociales

- **Comparativas de varios servicios**

- **Algunas empresas no ofrecen sus precios, hay que llamarles**

Nota 8,0

Nuestra Opinión

Una buena guía para los usuarios que quieran comparar precios de servicios como la telefonía móvil o el seguro del coche. Especialmente interesante es el foro con consejos de los usuarios.



Nos gusta...
Que en una sola página web se puedan comparar los precios de diferentes servicios. Los cuestionarios se rellenan con rapidez.

En una época en la que todos miramos cada euro que nos gastamos, un comparador de precios siempre es un buen aliado para ahorrar. En Kelisto.es puedes consultar los precios de casi todo cualquier servicio que se te ocurra y comprobar cuál es el más barato.

En este comparador puedes consultar los precios de servicios relacionado con **seguros, comunicaciones y finanzas**. Accedes a ellos desde cualquiera de las pestañas que aparecen en la página de inicio o recurrir al menú permanente que aparece situado en la parte superior de la web.

Gran variedad

Dentro de los comparadores dedicados a los seguros tienes de **coche, moto, salud y hogar**; en comunicaciones, **la telefonía móvil el ADSL y packs** combinando ambas son los servicios disponibles; y en la sección dedicada a finanzas puedes consultar las condiciones de las **hipotecas y cuentas bancarias** de diferentes entidades financieras.

El procedimiento en todas ellas es el mismo: aparece un formulario donde debes introducir una serie de datos necesarios para realizar la búsqueda del servicio. Una vez completado, aparece una lista con los resultados y, si quieres, puedes indicar tu email y te **mandan la información por correo electrónico**.
En cada una de las secciones, además, hay un apartado dedicado a las **últimas noticias y un foro** para compartir opiniones con otros usuarios, para esto último hay que darse de alta.



Una lista te muestra los precios del servicio que quieres comparar. También lo mandan por email.

Disfraces para toda la familia

funidelia.es



Los casi 10.000 disfraces con los que cuentan en su catálogo son una buena carta de presentación para esta tienda online, que cumple ahora dos años. Muchos de ellos, exclusivos en España.

En Funidelia no se les resiste casi ningún disfraz. Los tienen para **adultos, niños y bebés**, y además también puedes comprar accesorios y decoración temática para fiestas. Según se acercan las épocas del año más propicias para disfrazarse, preparan especiales, como el previsto para Halloween. Especialmente interesante es la sección de **licencias oficiales**, con trajes de Disney, DC Comis, Marvel o Harry Potter, entre muchos otros.
Tienen secciones de disfraces clásicos, favoritos, los más comprados y, por si te pica la curiosidad, los más vendidos. No te pierdas la sección de ofertas ni la **zona outlet**, que te ayudará a ahorrar.

Nuestra Opinión

Da gusto entrar en una tienda e y que esté todo perfectamente organizado, como es el caso de Funidelia. Muy recomendable si quieres comprar un disfraz.

TIENDA ONLINE

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
Sí, para realizar compras

Función de la página
Venta de disfraces y accesorios online en español

Servicios destacables
Zona outlet, gastos de envíos gratuitos (ocasionalmente)

Otros
Atención al cliente telefónica, varias formas de pago

- **Catálogo amplio y muy bien organizado**
- **Zona outlet**

Nota 9,0

Recursos para secretarias

topsecretaria.com



La web Secretary Plus se renueva. Cambia su nombre y su imagen para adaptarse a las nuevas necesidades y exigencias de una profesión, la del secretariado, en continua evolución.

Con el cambio de nombre, también ha llegado un rediseño de la interfaz de esta comunidad. Cuando entras en Topsecretaria.com lo primero que el usuario se encuentra son varias pestañas desde las que acceder a contenidos relacionados con **el empleo y la formación**, blog, foros, y una revista con artículos referentes a este sector profesional.
Una de las secciones más interesantes es la de **Recursos**, con documentos útiles, como convenios profesionales, modelos de cartas, **trucos informáticos**, temas de protocolo y salud laboral, y técnicas de atención al cliente, entre otros. No falta un buscador de contenidos ni presencia en redes sociales.

Nuestra Opinión

Cuando uno navega por esta web queda claro que detrás hay un trabajo con años de experiencia. Saben lo que sus usuarios quieren

HERRAMIENTAS

Navegadores
Funciona bien en todos

Registro
No

Función de la página
Información y recursos para secretarias

Servicios destacables
Recursos útiles para el día a día

Otros
Presencia en redes sociales, foro y blog

- **Interfaz muy clara**
- **Contenidos variados y completos**

Nota 9,0

Webs muy recomendadas

Uno de los atractivos de Internet es que te permite hacer cosas nuevas, que nunca habías imaginado que llegarías a hacer. ¿Alguna vez has enviado un tweet desde las antípodas, o has virtualizado tu smartphone? Pues es posible.

Reduce tus PNGs

tinypng.org

QUÉ ES: no todo el mundo tiene acceso a conexiones a Internet de alta velocidad. Si quieres que tu blog o página web cargue deprisa en teléfonos móviles o conexiones lentas, debes reducir al máximo el tamaño de las fotos. TinyPNG te ayuda a conseguirlo.



ÚSALA PARA: reducir de tamaño las imágenes en formato PNG, sin disminuir la calidad visual. Simplemente arrastras las fotos al navegador, y automáticamente las convierte. Funciona con los principales navegadores: Firefox, Internet Explorer, Chrome, etc.

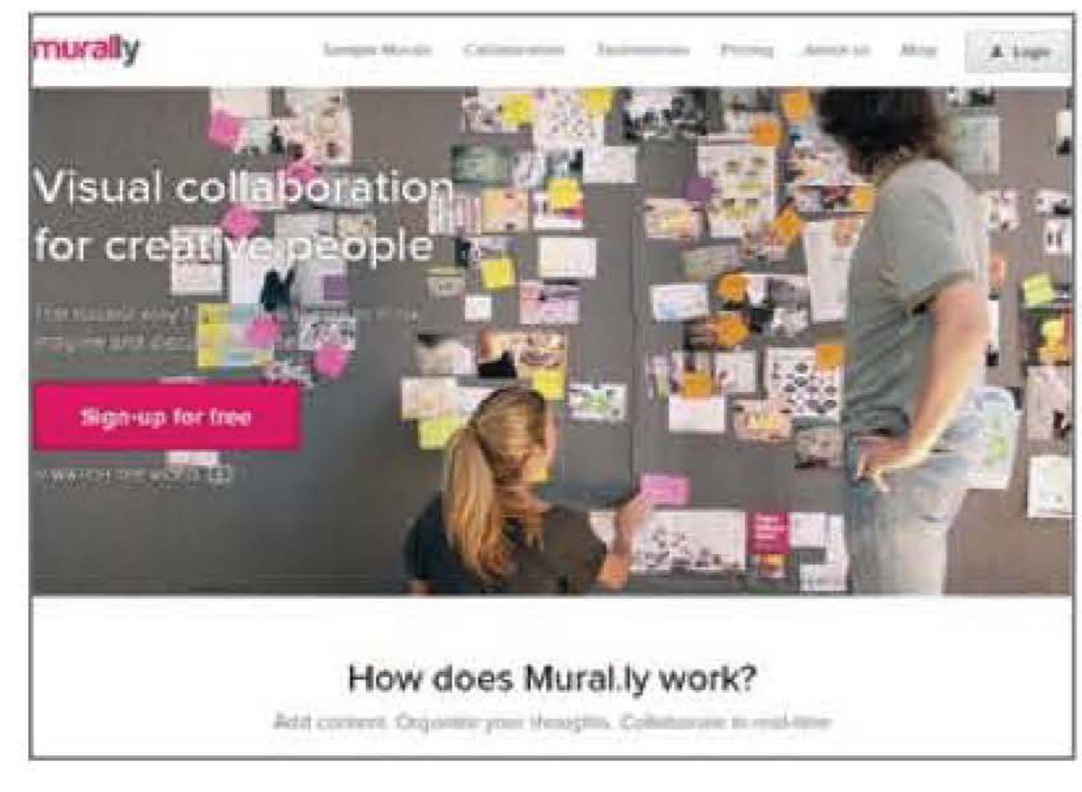
LO MEJOR: puedes conseguir imágenes que pesan cuatro veces menos sin que notes las diferencia de calidad cuando las miras.

Ideas en grupo

mural.ly

QUÉ ES: los proyectos se llevan a cabo más eficientemente si se realizan en grupo, con elementos de ayuda visuales. Eso es exactamente lo que te ofrece Mural.ly. Una pizarra interactiva que compartes con otras personas.

ÚSALA PARA: Sacar adelante proyectos creativos entre varias personas,



mediante esquemas y diagramas que usan recursos como fotos, organigramas, post-it virtuales, etc.

LO MEJOR: la facilidad de uso y lo sencillo que resulta añadir elementos.

¿Está caída esta web?

detectordefallos.es

QUÉ ES: cuando una página web no carga a veces no tienes claro si es culpa de tu conexión, de un proxy propio o de la operadora de Internet, o si lleva caída unos minutos, o unas horas. Detector de Fallos te ayuda a recopilar toda la información.



ÚSALA PARA: descubrir si una web popular está caída. Ten en cuenta que Detector de Fallos no chequea todas las páginas de Internet, sólo las de compañías, bancos y servicios populares, desde Google a Facebook o Instagram. En cada ficha puedes ver si hay una caída global, los horarios en los que ha ocurrido, los informes, etc.

LO MEJOR: Cada ficha tiene un foro en donde los visitantes informan de incidencias y resuelven dudas.

Tutoriales

www.tutorial-enlace.net

QUÉ ES: nunca sabes cuándo vas a necesitar un buen tutorial que te ayude a superar una dificultad. Tutorial-enlace te ofrece diez mil diferentes. Difícil que no encuentres lo que buscas...



ÚSALA PARA: hallar guías y textos prácticos sobre todo tipo de temas diferentes, desde programación a diseño gráfico, leyes, ofimática, telefonía, etc. Como es lógico, la calidad y el tamaño varían en función de quién los ha escrito.

LO MEJOR: puedes subir tus propios tutoriales de forma sencilla.

Navega seguro

www.osi.es/es

QUÉ ES: la Oficina de Seguridad del Internauta (OSI) es un servicio del Gobierno para proporcionar la información y el soporte necesarios para resolver los problemas de seguridad que pueden afectarnos al navegar por Internet.

ÚSALA PARA: obtener consejos y ayuda cuando sufres algún problema en

Internet. Timos, estafas, robos, acoso, etc. Dispone de foros e incluso un Centro de Atención Telefónica para resolver cualquier problema.



LO MEJOR: la sección Protégete, con consejos e instrucciones para usar la Red de forma segura.

Los nuevos iPhone

www.apple.com/es/iphone/

QUÉ ES: el pasado 10 de septiembre, Apple presentó sus nuevos iPhone. El iPhone 5C, más desenfadado, con carcasa de plástico y vario colores, y el iPhone 5S, el primer smartphone con procesador de 64 bits y lector de huellas dactilares. A España llegarán antes de diciembre. En su web oficial te muestran todos sus datos.



ÚSALA PARA: saberlo todo sobre los nuevos iPhone: características, prestaciones, nuevas funciones, precios, accesorios, etc.

LO MEJOR: la información que se ofrece es abundante y está acompañada de numerosas fotos y vídeos.

Lectura compartida

www.librote.com

QUÉ ES: leer un libro es, en cierto modo, una experiencia personal. Pero resulta más placentero si puedes compartir el antes y el después de la lectura con otras personas. Eso es justamente lo que te ofrece Librote.

ÚSALA PARA: conectar con otros aficionados a los libros. Es una red social en donde comentas títulos, lees críticas, ofreces recomendaciones, y creas tus listas de libros favoritos.



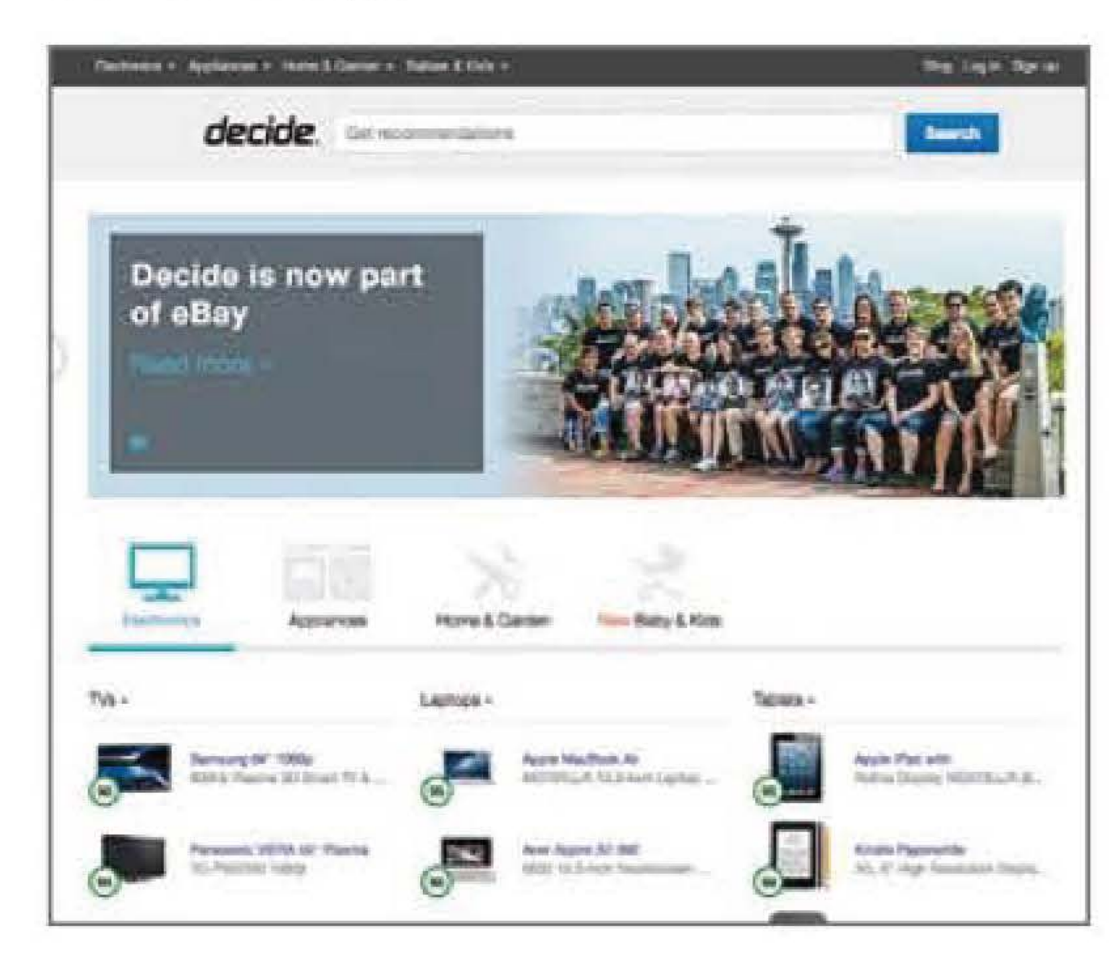
LO MEJOR: hay muchos títulos analizados y resulta fácil descubrir nuevos libros para leer.

Tu decides

decide.com

QUÉ ES: un servicio de análisis de productos. Se centra en artículos de ocio, electrónica, tecnología, hogar, niños y bebés. Algo tendrá cuando lo acaba de comprar eBay...

ÚSALA PARA: leer análisis y puntuaciones de miles de artículos de todo tipo. Las fichas son muy completas, pues también encontrarás variaciones de precio, gráficas, y otros datos útiles. Eso sí, en inglés.



LO MEJOR: lo bien organizados que están los datos.



Liga Endesa

www.acb.com

QUÉ ES: el Campeonato de Europa de Baloncesto aún está en marcha, pero la liga de clubes ya espera el 10 de octubre.

ÚSALA PARA: seguir la liga ACB de Baloncesto. Resultados, clasificaciones y estadísticas oficiales.

LO MEJOR: con entrevistas y contenido exclusivo.



Salón del Manga

www.ficomic.com

QUÉ ES: como ocurre todos los meses de octubre de los últimos 20 años, los aficionados al manga tienen cita en Barcelona.

ÚSALA PARA: conocer los pormenores del Salón del Manga: anuncios, presentaciones, visitas famosas, conciertos, etc.

LO MEJOR: las fotos con los disfraces.

Lo nuevo de Sony

goo.gl/ZQd4Su

QUÉ ES: así, por sorpresa, Sony ha anunciado una nueva consola. Aunque no es nueva. Ni tampoco es una consola, en el sentido clásico de la palabra. PlayStation Vita TV es un dispositivo que acepta cartuchos de juegos de la portátil PlayStation Vita para jugarlos en el televisor. Además, también puede transmitir sin cables los juegos de la PlayStation 4 a cualquier televisor de la casa.



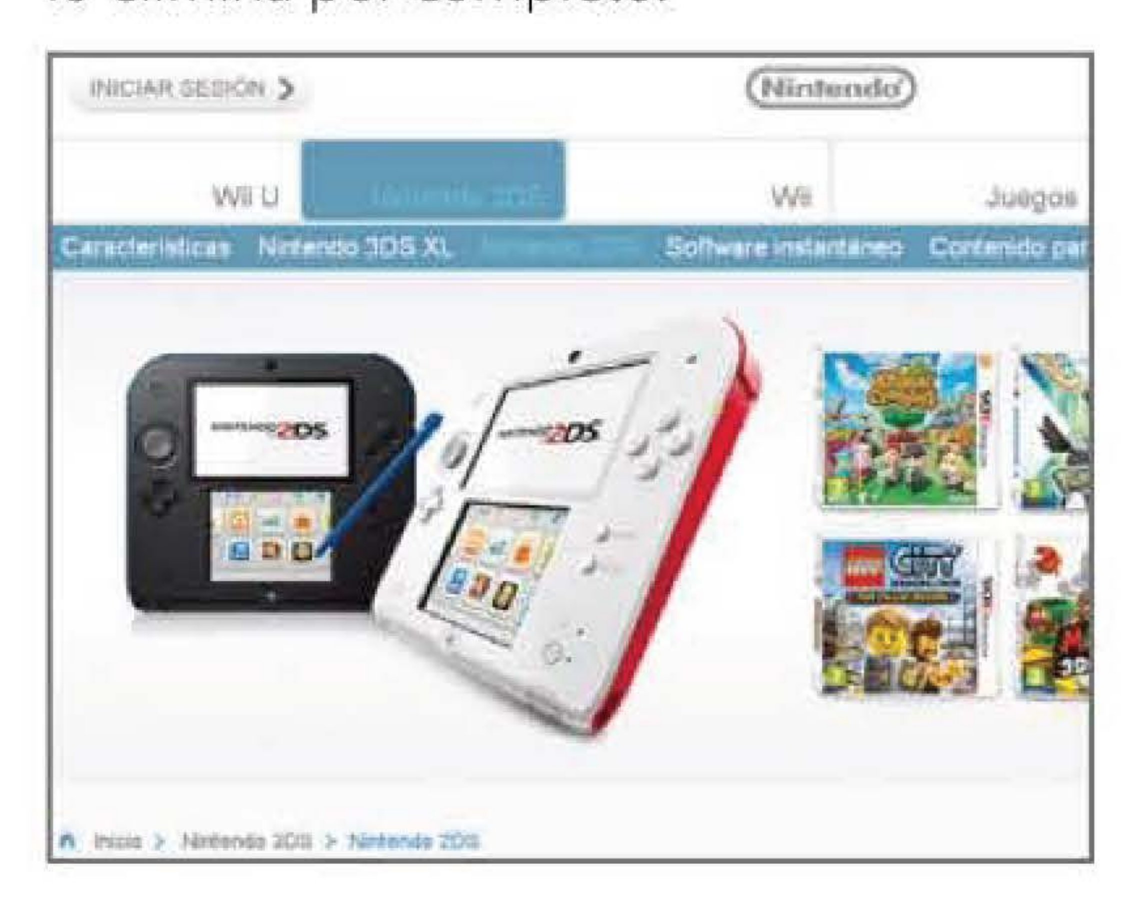
ÚSALA PARA: conocer las características del dispositivo, sus posibilidades, y sus limitaciones (no funciona con algunos juegos). También puedes ver un trailer en donde se muestra su funcionamiento.

LO MEJOR: aunque sólo se ha anunciado en Japón, se espera que su salida en Europa sea inminente.

Consola para niños

goo.gl/TdcY1R

QUÉ ES: la principal virtual de la consola portátil Nintendo 3DS, son sus gráficos en 3D sin gafas. Pero los niños menores de 7 años no pueden disfrutarlos, porque aún no tienen la córnea completamente formada para ello. Aunque la 3DS puede eliminar el efecto 3D con un botón o la configuración, Nintendo 2DS lo elimina por completo.



ÚSALA PARA: conocer las características de esta nueva consola. Aunque acepta todos los juegos de 3DS, sólo se pueden ver en 2D. Además no se puede plegar, y tiene otros recortes, como los altavoces mono. Está pensada para los pequeños de la casa, como regalo de Navidad o cumpleaños.

LO MEJOR: el agradable y relajante diseño de la web.

Cambia, compra, vende

trastillo.es

QUÉ ES: una red social pensada para comprar, vender o hacer trueques con productos que ya no necesitas. La idea es crear círculos de confianza con tus amigos y los amigos de tus amigos, para que así resulte más sencillo intercambiar artículos. Y al realizarse entre conocidos, se obtienen mejores condiciones.

Trastillo

Tus amigos quieren lo que ya no usas

LA RED BLOG CONTACTAR

ÚSALA PARA: realizar trueques con productos que ya no utilizas. También puedes comprar o vender. Es posible hacerlo a través de comunidades de amigos privadas, o en la red pública.

LO MEJOR: la posibilidad de deshacerse de cosas que ya no necesitas y obtener otros artículos o dinero a cambio.

Millones de canciones, ahora gratis

PCI Favorito

music.xbox.com

QUÉ ES: Microsoft estrenó hace unos meses su alternativa a Spotify, llamada Xbox Music. Millones de tema musicales disponibles en streaming previo pago de una suscripción mensual. Ahora, la versión web de este servicio es completamente gratuita. Sin trampa ni cartón. Creas una cuenta gratuita, y a disfrutar.



ÚSALA PARA: escuchar millones de canciones desde cualquier navegador. Puedes utilizar las recomendaciones o el buscador. También es posible crear tus propias listas de reproducción y tus propias colecciones de discos.

LO MEJOR: enorme catálogo, también con música en español, y excelente calidad de audio.

Planes familiares

www.saposyprincesas.com

QUÉ ES: entretener a los niños no es sencillo pero, afortunadamente, cada vez existen más alternativas de ocio, hasta el punto de que, a veces, no las conocemos, o se nos pasan de fecha. Sapos y Princesas te ayuda a no perderte ninguna.



ÚSALA PARA: encontrar actividades para disfrutar con toda la familia. Desde viajes y eventos a manualidades, películas, recetas, juegos en grupo, pasatiempos, y mucho más.

LO MEJOR: la gran cantidad de propuestas diferentes, que se renuevan todos los días.

Juegos online gratis

Lee

leer.es

QUÉ ES: una web del Ministerio de educación que pretende transmitir el entusiasmo por la lectura y animar a su práctica, así como aportar materiales y consejos para los docentes y las familias.



ÚSALA PARA: encontrar numerosos recursos que te ayudarán a fomentar la lectura en distintos colectivos. También hay mucha información sobre bibliotecas, actividades lúdicas, juegos educativos, liberación de libros, etc.

LO MEJOR: abundantes campañas y propuestas oficiales.

Compras solidarias

comerciojusto.org

QUÉ ES: la Coordinadora Estatal de Comercio Justo (CECJ) es la plataforma española que agrupa a treinta organizaciones vinculadas al Comercio Justo. Su trabajo se centra en potenciar este sistema comercial alternativo y solidario.

ÚSALA PARA: conocer las líneas de acción que se llevan a cabo en nuestro país para fomentar las tiendas de comercio justo así como la sensibilización de los ciudadanos ante esta forma de recompensar a agricultores, artesanos y, en definitiva, aquellos que realmente trabajan en el producto final.



LO MEJOR: el centro de recursos, con abundante material para escuelas, estudios, proyectos, etc.

Vuelve el balonmano

www.asobal.es

QUÉ ES: el pasado 13 de septiembre se puso en marcha la liga ASOBAL de balonmano. Un año más, el F.C. Barcelona, que además se ha reforzado, parte como favorito. El resto de equipos tiran de la cantera, rejuveneciendo la liga.

ÚSALA PARA: lo que suele utilizarse la web oficial de una competición, es decir, consultar resultados y estadísticas oficiales, pues aquí están las definitivas. También es posible acceder a entrevistas y contenido exclusivo.



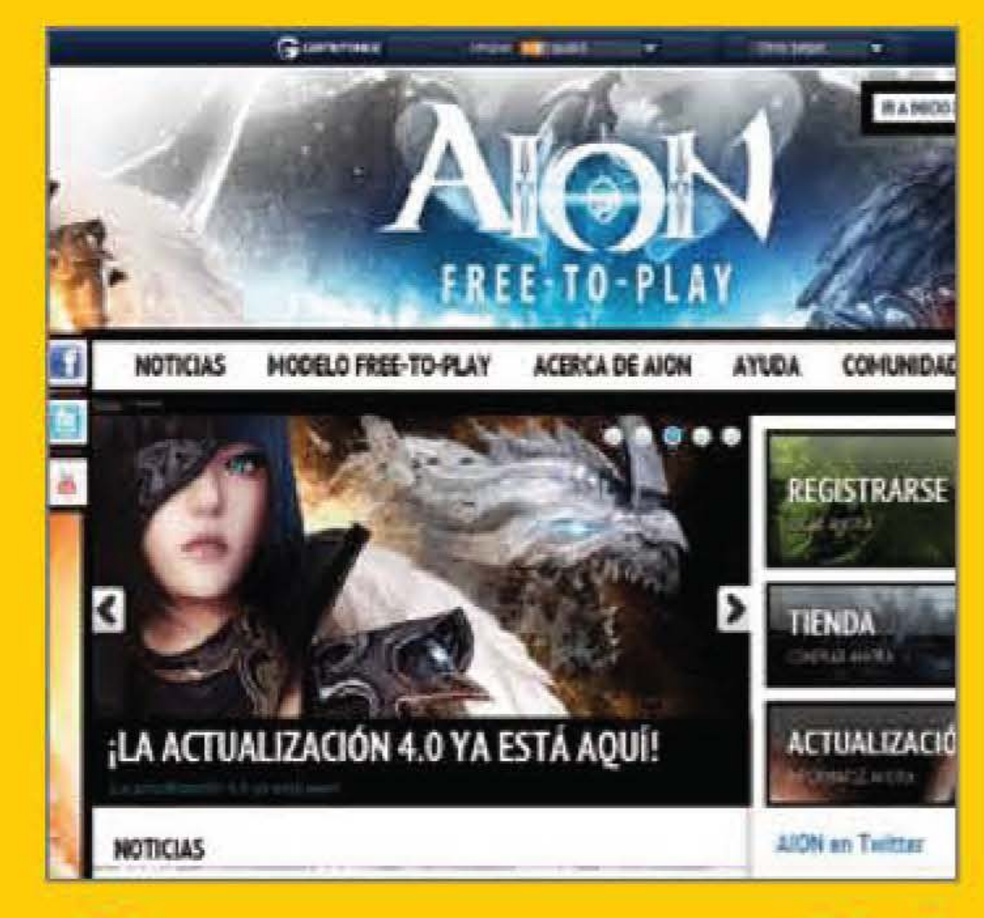
LO MEJOR: este año se estrena la Quini Handball, la quiniela del balomnano.

Virtualiza tu móvil

pplconnect.mobi

QUÉ ES: ¿te imaginas que pudiera subir tu móvil a la nube, para acceder a él desde cualquier dispositivo? Organizar tus contactos, consultar tus mensajes desde una tablet. O llamar desde el móvil de un amigo utilizando tu número de teléfono. Eso es lo que promete PPLConnect...

ÚSALA PARA: descargarte una app para Android que te permitirá virtualizar tu móvil. Nosotros no lo hemos probado



Ahora, en español

www.aionfreetoplay.com

QUÉ ES: Aion es uno de los juegos multijugador gratuito más populares del mundo. Y desde hace unas semanas, está disponible en su versión en castellano.

ÚSALA PARA: jugar con tus amigos u otras personas, a un retador título de fantasía medieval.

LO MEJOR: acaba de salir la actualización 4.0, con muchas novedades.



Sólo ratón

www.onlymousegames.com

QUÉ ES: puede que los juegos para gamepad o pantalla táctil estén de moda, pero algunos géneros se ajustan mejor al ratón.

ÚSALA PARA: jugar a juegos gratuitos que sólo se pueden manejar con ratón. Hay una abundante selección.

LO MEJOR: se juegan directamente en el navegador, sin instalación.

porque de momento sólo se accede por invitación, pero si tienes curiosidad...



LO MEJOR: en el caso de que realmente funcione, puede resultar de gran utilidad. Habrá que probarlo.

Falsea tu Twitter

pleasedontstalkme.com

QUÉ ES: si usas Twitter y, por cualquier razón, quieres mostrar tu localización, el propio software se encarga de fijarla. Please don't Stalk Me te permite enviar tweets como si estuvieses en el lugar del mundo que tu elijas. Interesante, ¿verdad?



ÚSALA PARA: simular que estás enviando tweets desde donde tu quieras. El servicio se encargará de redirigir el tweet para fijar la localización seleccionada.

LO MEJOR: saber que este servicio existe para cuando necesites utilizarlo.

Todo Adobe

adobe.conectatutoriales.com

QUÉ ES: Adobe dispone de una gran cantidad de aplicaciones, algunas de ellas gratuitas o con versión demo. La mayoría están enfocadas al sector profesional, y son muy avanzadas. Si necesitas ayuda para usarlas, la comunidad de usuarios de Adobe está a tu disposición.



ÚSALA PARA: encontrar tutoriales, trucos y consejos de uso relacionados con los programas de Adobe. También hay un foro en donde resolver dudas con ayuda de otros usuarios.

LO MEJOR: toda la gente que participa usa habitualmente este software, y tiene experiencia para echarte una mano.

Adíos a Massa

www.felipemassa.com

QUÉ ES: después de ocho años en Ferrari, Felipe Massa, el compañero de Fernando Alonso, abandona la escudería. El nuevo lugarteniente del español será, presumiblemente, Kimi Raikkonen.



ÚSALA PARA: conocer un poco más la carrera deportiva y la biografía de Felipe Massa. Sus logros, sus triunfos, e incluso sus accidentes. Aún no se sabe si seguirá en la Formula 1, y en qué equipo.

LO MEJOR: las galerías fotográficas.

Juega a vestir

www.juegosvestir.com

QUÉ ES: si a tus hijos o hermanos pequeños les gusta vestir a sus muñecos, o sueñan con convertirse en diseñadores de moda, esta selección de juegos les permitirán exactamente eso: vestir a todo tipo de personajes.



ÚSALA PARA: que los más pequeños de casa pasen un rato divertido participando en diferentes actividades que implican poner ropa a personajes, animales, etc. También deberán diseñar su propia línea de moda.

EL BLOG DEL MES

Cromos históricos

De David Castelo

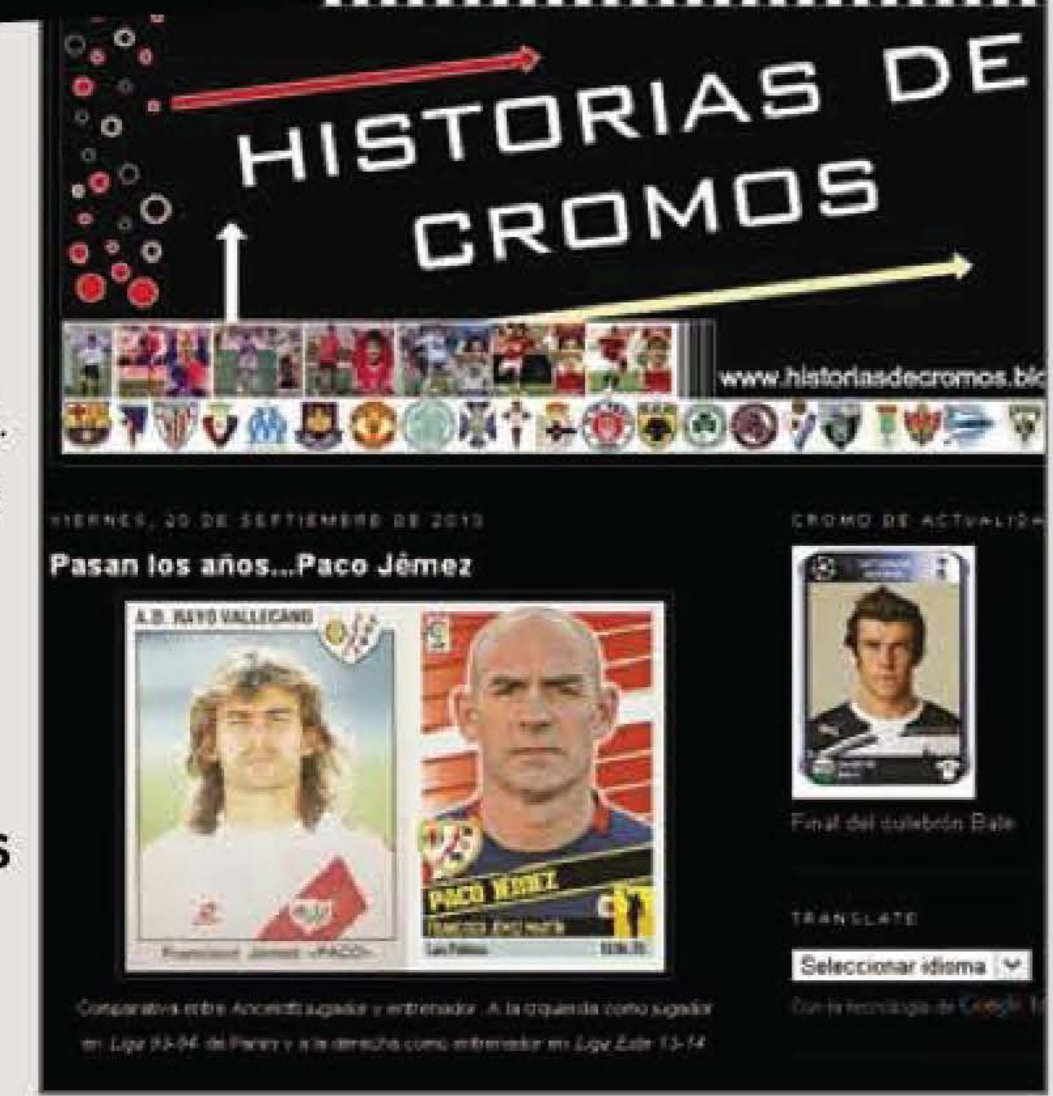
Al terminar el verano comienzan a lanzarse las colecciones de fútbol de cromos y otros temas. En Historias de Cromos recogen las novedades y comentan curiosidades y rarezas.

historiasdecromos.blogspot.com.es

Otros blogs que recomendamos:

albumesdecromos.blogspot.com.es
miscoleccionesdecromos.blogspot.com.es
cromosbasket.blogspot.com.es

¡Envíanos tu blog!

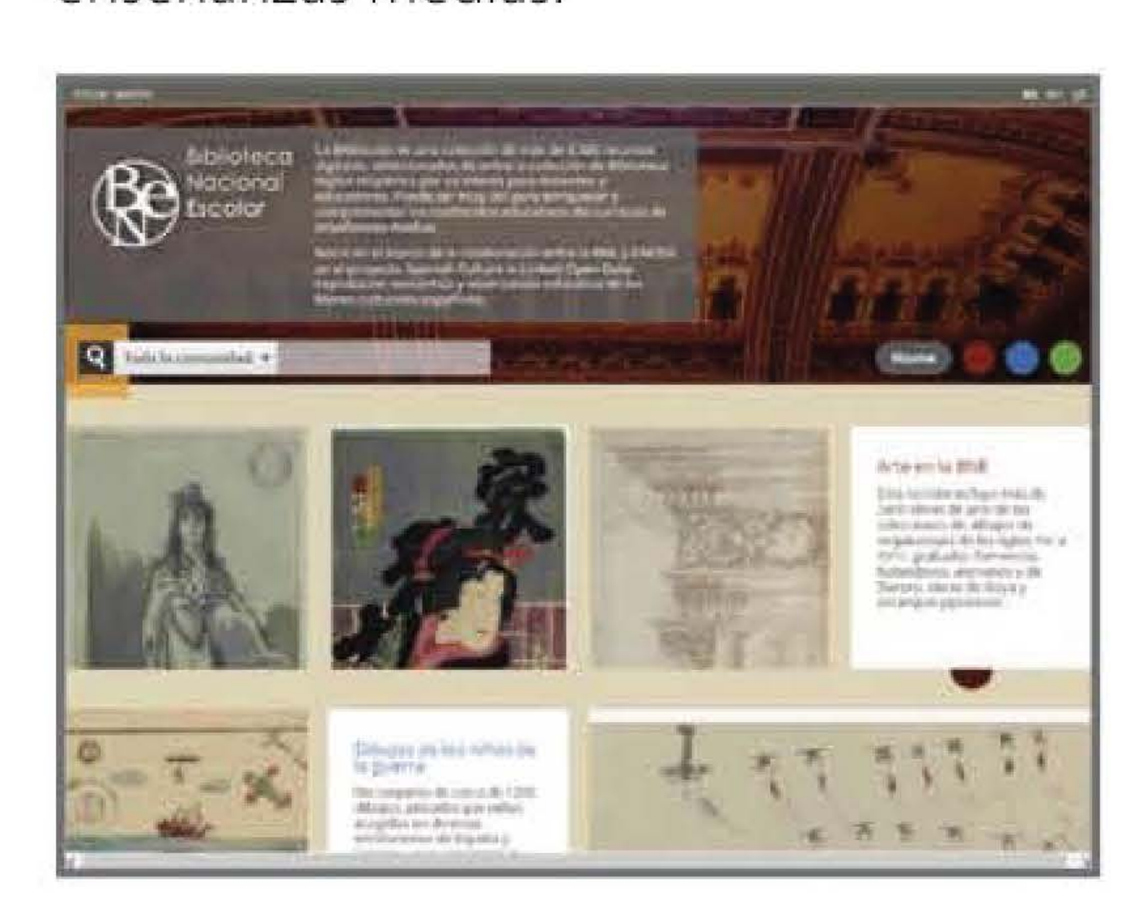


LO MEJOR: los juegos funcionan directamente en el navegador y no necesitan de ningún tipo de instalación.

Biblioteca escolar

bnescolar.net/comunidad/BNEscolar

QUÉ ES: La BNEscolar es una colección de más de 8.500 recursos digitales, seleccionados de entre la colección de Biblioteca Digital Hispánica por su interés para docentes y educadores. Puede ser muy útil para enriquecer y complementar los contenidos educativos de las enseñanzas medias.



ÚSALA PARA: localizar información para trabajos escolares, proyectos de investigación, o el simple placer de curiosear documentos históricos con siglos de antigüedad.

LO MEJOR: los dibujos de los Niños de la Guerra. Más de mil ilustraciones que muestran los horrores de la Guerra Civil desde la perspectiva de los más inocentes.

Sin vida propia

www.sinvidapropia.com

QUÉ ES: las webseries, o series de televisión que se estrenan únicamente en Internet, son cada vez más populares. Sin Vida Propia ha alcanzado cierta repercusión, e incluso se ha estrenado en festivales. Cuenta la historia de varios treintañeros que no saben qué hacer con su vida.

ÚSALA PARA: ver los seis capítulos de la serie, directamente en el navegador, así que es compatible con cualquier dispositivo portátil. También tienes acceso al Making Off, entrevistas, y fotografías del rodaje.



LO MEJOR: a través de Youtube, los capítulos están disponibles en alta definición.

¿Eres creativo?

www.forocreativo.net

QUÉ ES: si te gusta el arte, el diseño gráfico, o el desarrollo web, Foro Creativo es una comunidad en donde se fomentan y comparten estas inquietudes, por medio de distintas actividades.

ÚSALA PARA: resolver dudas relacionadas con todo tipo de variantes artísticas, desde el diseño a la pintura o la programación pura y dura. Hay un apartado específico de tutoriales y recursos gráficos. También, sala de exposiciones para mostrar tus mejores trabajos digitales.

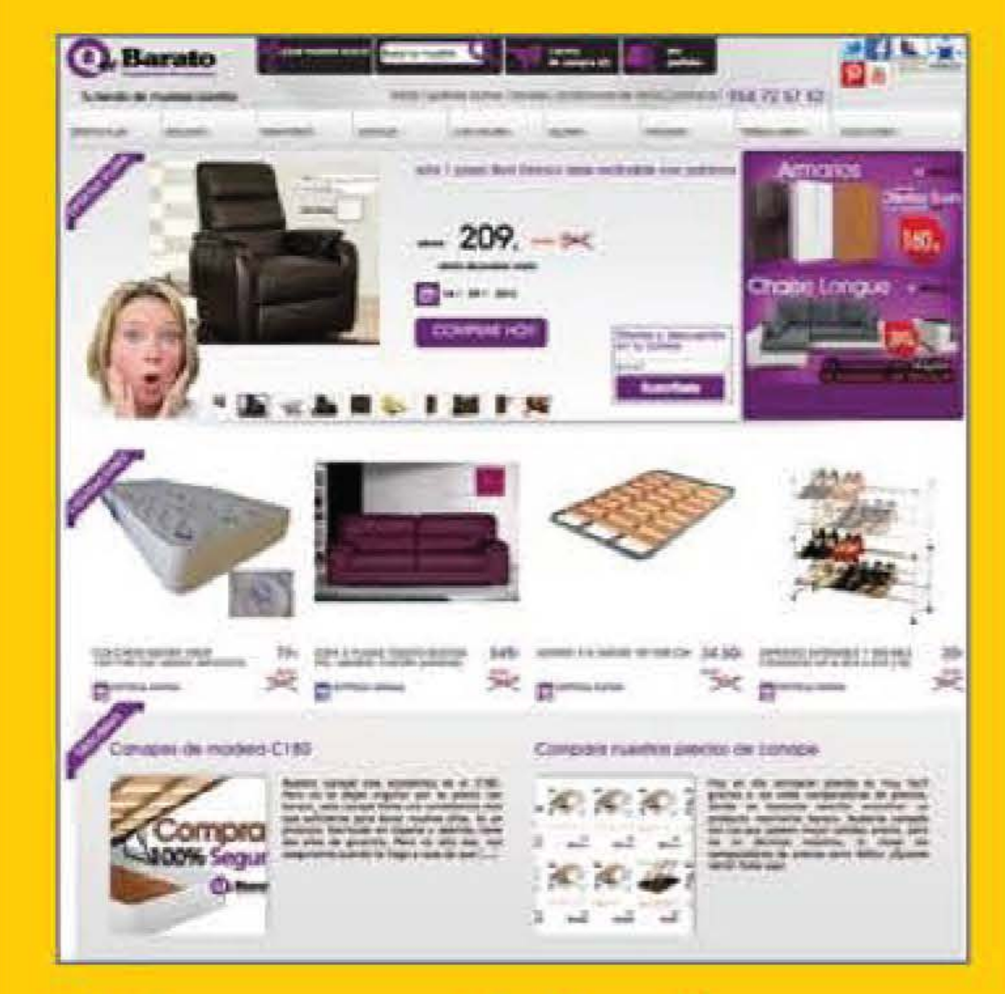


LO MEJOR: actividades como la Batalla de Clanes o Tenis Artístico, que fomentan el "pique" entre artistas para mejorar una determinada imagen.

¡Envíanos tu blog!

Si quieres ver tu blog recomendado en esta sección, envíanos un email a esta dirección y escribe en el **Asunto: Blog del mes**.

cartas.pci@axelspringer.es



¡A amueblar!

www.que-barato.es

QUÉ ES: una tienda de muebles en liquidación permanente. Todos sus precios están rebajados.

ÚSALA PARA: comprar mesas, sillones, habitaciones completas, y otros elementos decorativos para tu decorar tu hogar.

LO MEJOR: tambien tienen descuentos importantes en firmas de primera calidad.



Ofertas diarias

bonusralia.es

QUÉ ES: una red privada de compras con grandes descuentos y nuevas propuestas que se renuevan todos los días.

ÚSALA PARA: comprar productos y servicios con rebajas de hasta el 80%.

LO MEJOR: los filtros por precios y categorías.



Protege tu equipo de virus y malware

Con Bitdefender Total Security 2014

Las suites de seguridad son las navajas suizas de la seguridad informática. Cuentan con un buen número de herramientas con las que proteger tu ordenador. A continuación te mostramos cómo utilizarlas.



La seguridad es un factor muy a tener en cuenta a la hora de usar un ordenador. Las suites de seguridad, ofrecen un amplio abanico de herramientas integradas en una única aplicación. Es decir, que desde la misma interfaz, puedes controlar el antivirus, cortafuegos, antispam, antiphishing, control parental y demás sistemas de seguridad. Nosotros hemos optado por **Bitdefender Total Security 2014** (**www.bitdefender.es**). Una completa suite de seguridad que ofrece protección total frente amenazas, con una interfaz muy sencilla de usar y configurar.



PASO 1 • Protección Total

Tal vez el ámbito más importante, es el que afecta a la protección del sistema frente a virus, malware, spam y el sistema de protección activa de amenazas. Gracias a la sencillez de uso de Bitdefender, configurar esta protección es casi un juego de niños.

Protección antivirus

Tras instalar el programa y crear tu cuenta de usuario de MyBitdefender, accede al panel de control de Bitdefender. Haz doble clic sobre el icono que se ha creado en el escritorio. Desde aquí puedes configurar todas las herramientas de la aplicación. Cada una tiene su configuración específica. En primer lugar, activa la opción **Autoscan** 1. Esta opción automatiza la protección del sistema. Es decir, que Bitdefender se mantiene alerta ante cualquier comportamiento sospechoso, poniendo especial énfasis en analizar los principales focos de virus, malware o spam: las unidades extraíbles, el correo electrónico e Internet. Además, puedes ordenar un análisis bajo demanda pulsando en **Analizar** 2. A continuación, elige **Análisis rápido**. También puedes ajustar el nivel de protección de tu sistema. Para hacerlo, haz clic sobre la rueda dentada de la esquina superior del icono de **Antivirus** 3 y, en la pestaña **Residente**, mueve el interruptor de la **Análisis en tiempo real** y **Active Virus Control** hasta el nivel **Agresivo**. Si quieres que Bitdefender gestione automáicamente toda la seguridad de tu equipo, activa la opción **Autopilot** 4. De ese modo, no te molestará con notificaciones y solucionará los problemas automáticamente.

Tu correo sin spam

Además de los potentes filtros que tienen instalados los propios clientes de



correo, Bitdefender proporciona una capa extra de seguridad para cuentas POP3. Esta función habilita una nueva barra de herramientas en tu cliente de correo. Por ejemplo, en Microsoft Outlook, esta nueva barra de herramientas aparece en la pestaña **Complementos** 5. Desde ella podrás marcar los mensajes como spam 6, o directamente incluir a los remitentes en una "lista negra" de spam 7. No tienes más que seleccionar el correo que consideres spam en tu cliente de correo y, a continuación, pulsar sobre alguna de las opciones de la barra de herramientas. Puedes activar o desactivar esta función desde la interfaz de Bitdefender. Para hacerlo, haz clic sobre el interruptor **Antispam** 8. También puedes configurar las opciones de este filtro, pulsando sobre la rueda dentada de su apartado 9.



Tu sistema siempre actualizado

Mantener tu equipo siempre actualizado es vital para lograr la máxima seguridad en tu equipo. Bitdefender no sólo mantiene actualizadas las bases de datos de sus módulos de detección de malware, virus y otras amenazas, también se preocupa de mantener todo el sistema operativo libre de vulnerabilidades, que puedan poner en peligro tu seguridad. Para actualizar las bases de datos de Bitdefender Total Security 2014, pulsa sobre **Actualizar**. Con la opción **Autopilot**, estas actualizaciones se hacen en segundo plano. Para revisar las vulnerabilidades de Windows, haz clic sobre el botón **Analizar**, del apartado **Antivirus**, y elige la opción **Vulnerabilidades.** Acto seguido se iniciará un análisis del sistema y te mostrará un listado de las que debes corregir. Basta con seguir el asistente de configuración para eliminar todas estas vulnerabilidades y mejorar la seguridad del sistema.

PASO 2 • Protección en Internet

Dado que la mayoría de las amenazas proceden de internet, Bitdefender integra sistemas que te protegerán mientras navegas o usas tus redes sociales.

El cortafuegos

El cortafuegos es una herramienta vital para vigilar las conexiones entrantes y salientes de tu ordenador. Con él impedirás que una conexión no autorizada acceda a tu equipo, evitando así los ataques de hackers. Puedes crear reglas específicas para bloquear la conexión a determinados programas o modificar el nivel de seguridad del cortafuegos. Para crear o modificar estas reglas, accede a sus opciones de configuración desde el botón **Configuración**. Después, en la pestaña **Configuración** 14**,** haz clic sobre la opción de **Reglas del cortafuegos** que quieras modificar 15. Si quieres cambiar su nivel de seguridad, accede a la pestaña **Avanzado** 16 de este cuadro.



Facebook protegido

Las redes sociales son el origen de infecciones por malware. Por ello Bitdefender incluye una herramienta on-line que revisa la fiabilidad de todos los enlaces que otra gente comparte en tus perfiles de las redes sociales. Si los enlaces son seguros aparecerá junto a él un icono verde, de lo contrario, será de color rojo. Para realizar un examen más exhaustivo de tu perfil en Facebook, pulsa sobre el botón **Administrar** de la herramienta **Safego** y elige **Informes para Facebook**. Acto seguido accederás a **MyBitdefender**. Ahora. haz clic sobre **Protección de Facebook** y se analizarán todos los enlaces de tu muro y de la configuración de privacidad de tu cuenta. Si alguno de estos aspectos debe ser revisado, Bitdefender de ayudará a mejorarlos llevándote directamente a la pantalla de configuración de Facebook que corresponda .

La protección en un gadget

Si usas Windows 7 puedes activar el gadget de Bitdefender. Gracias a este gadget podrás comprobar, de un solo vistazo, si existe alguna incidencia de seguridad, si Bitdefender está activo y funcionando o conocer la carga de trabajo que tiene el cortafuegos o el sistema de protección antivirus. Además, desde este mismo gadget podrás acceder a los servicios on-line de MyBitdefender y al panel de control de la suite, con sólo hacer clic sobre él.





Tus contraseñas más seguras y accesibles

Con KeePass

¿Creas contraseñas débiles porque eres incapaz de recordarlas todas? Ahora podrás crear contraseñas seguras ya que, gracias a KeePass, no tendrás que recordarlas y podrás guardarlas de forma segura en cualquiera de tus dispositivos.

Necesitas una contraseña para acceder a tu ordenador, a tu móvil, a tu banco, etc. Llega un momento en el que recordar todas tus contraseñas resulta casi una proeza. Una consecuencia indirecta de esto es que creas contraseñas débiles y predecibles, ya que no te arriesgas a crear contraseñas complicadas que luego corres el riesgo de olvidar. Para poner fin a esta situación puedes utilizar **KeePass**. Con este programa podrás generar contraseñas seguras y guardar todas tus contraseñas en un mismo lugar y claro está, cifrarlo para preservar la seguridad de las contraseñas.

Software GRATIS **Descárgalo de:** descargas.personalcomputer.es



PASO 1 • Comienza a usar KeePass

KeePass es una utilidad multiplaforma con soporte para Windows, Linux y Mac OSX, así como para las principales plataformas móviles. Por lo que podrás acceder a tus contraseñas independientemente del sistema operativo o dispositivo que utilices.

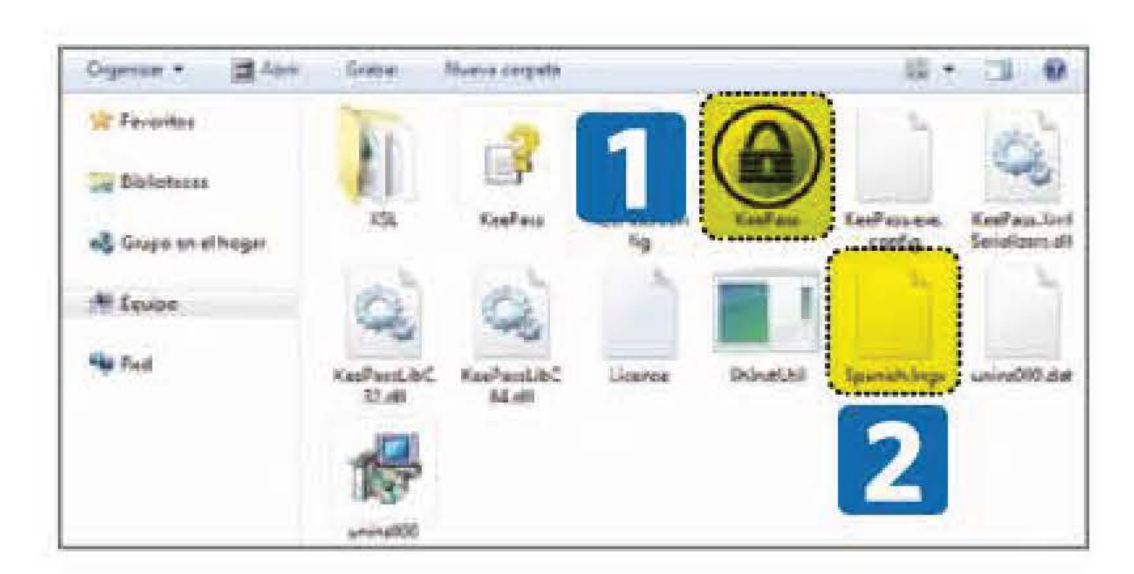
Instala KeePass...o no

Comienza por descargar el programa desde su página web oficial (**www.keepass.info**). Aquí encontrarás los archivos instaladores para las distintas plataformas. Entre ellas encontrarás dos versiones diferentes para Windows: La versión instalable y la versión portable, que podrás llevar siempre contigo, por ejemplo, en un pendrive. Te mostraremos como se instalan ambas versiones, pero comienza por la versión instalable. Este tipo de instalación es la habitual. Simplemente haz doble clic sobre el archivo descargado y sigue las indicaciones del asistente de instalación. En principio, KeePass está en inglés pero, si quieres, puedes cambiarlo a otros idiomas. Para hacerlo accede al menú **View** y elige la opción **Change Language**. A continuación, en el cuadro de idiomas, pulsa sobre el botón **Obtener más idiomas…**. Este te llevará a una web desde donde podrás descargar el archivo de idioma adecuado. Ahora, accede al directorio de instalación de KeePass que, como norma general, será **C:\Archivos de programa\KeePass Password Safe 2**. A continuación, descomprime el archivo de idioma que has descargado y copia su contenido a la carpeta de instalación de KeePass. Acto seguido, reinicia KeePass. Ahora vuelve a acceder al menú **View** y a la opción **Change Language**. El cuadro de idiomas ya te muestra el nuevo idioma. Haz doble clic sobre él y KeePass te pedirá un nuevo reinicio para cambiar el idioma.

KeePass viajero

La versión portable de KeePass es muy sencilla de usar y no existe diferencia alguna con la versión instalable, salvo su portabilidad. Para llevarla en un pendrive, Tan sólo debes descomprimir todo el contenido del archivo de la versión portable, en

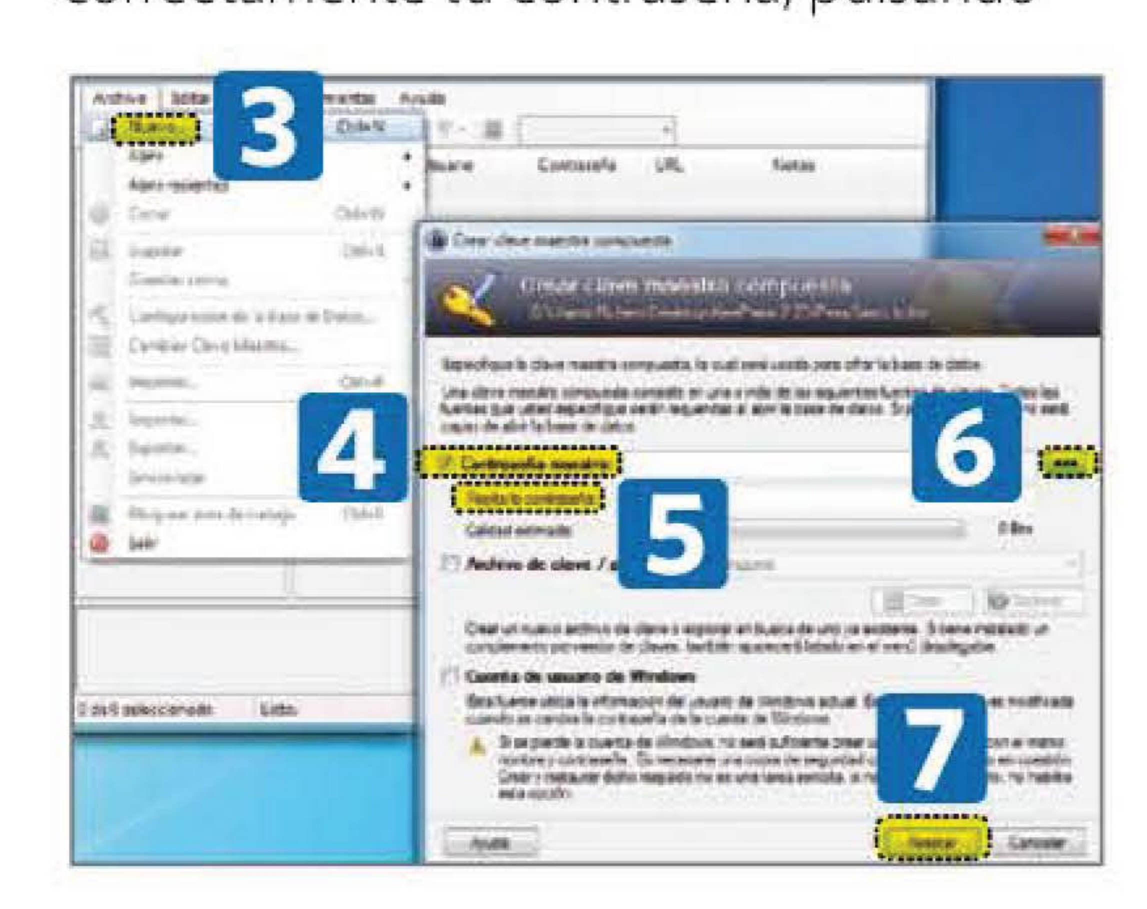
una carpeta de la unidad USB. Para iniciar la versión portable de la aplicación, accede a la carpeta de KeePass que has creado en tu pendrive y haz doble clic sobre el archivo **KeePass.exe** 1. Para cambiar el idioma de KeePass, utiliza el mismo



procedimiento empleado en la versión instalable del apartado anterior, pero en lugar de guardar el archivo de idioma en el disco de tu ordenador, guárdalo en la carpeta de KeePass de tu pendrive 2.

Nueva base de datos

KeePass guarda tus contraseñas en un archivo que actúa como base de datos cifrada para proteger su contenido de miradas indiscretas. Por tanto, comienza por crear ese archivo que contendrá todas tus contraseñas. Accede al menú **Archivo** y elige la opción **Nuevo** 3. Después, elige una ubicación donde se guardará el archivo de la base de datos. Si usas la versión portable, guarda este archivo en la carpeta de la aplicación en tu pendrive. Ahora, en el cuadro Crear contraseña maestra compuesta, establece una contraseña maestra que te servirá para descifrar la base de datos de KeePass. Esta será la única contraseña que tendrás que recordar a partir de ahora, ya que KeePass te la pedirá cada vez que accedas a esa base de datos. Escribe la contraseña en el campo **Contraseña maestra** 4 y confírmala en **Repita contraseña** 5. La barra situada justo debajo te indica la fortaleza de la contraseña. Procura que tenga, al menos, una fortaleza media. Puedes ver si has escrito correctamente tu contraseña, pulsando



sobre el botón **Mostrar/ocultar contraseña usando asteriscos** 6. Por último pulsa sobre **Aceptar** 7. Después, puedes configurar algunos detalles de la base de datos, como su nombre, añadir una pequeña descripción, etc. Cuando termines, pulsa sobre **Aceptar** para continuar y tu base de datos se habrá creado.

Lleva KeePass siempre contigo

KeePass es una utilidad multiplataforma, es decir, que la puedes utilizar desde cualquier dispositivo compatible. Existen versiones para dispositivos móviles que te facilitarán el acceso a tus contraseñas desde cualquier lugar. Además KeePass es compatible con Dropbox, por lo que podrás guardar allí tu base de datos de contraseñas y acceder a ella desde cualquier lugar y dispositivo, manteniéndola siempre sincronizada.

PASO 2 • Utiliza todas tus passwords

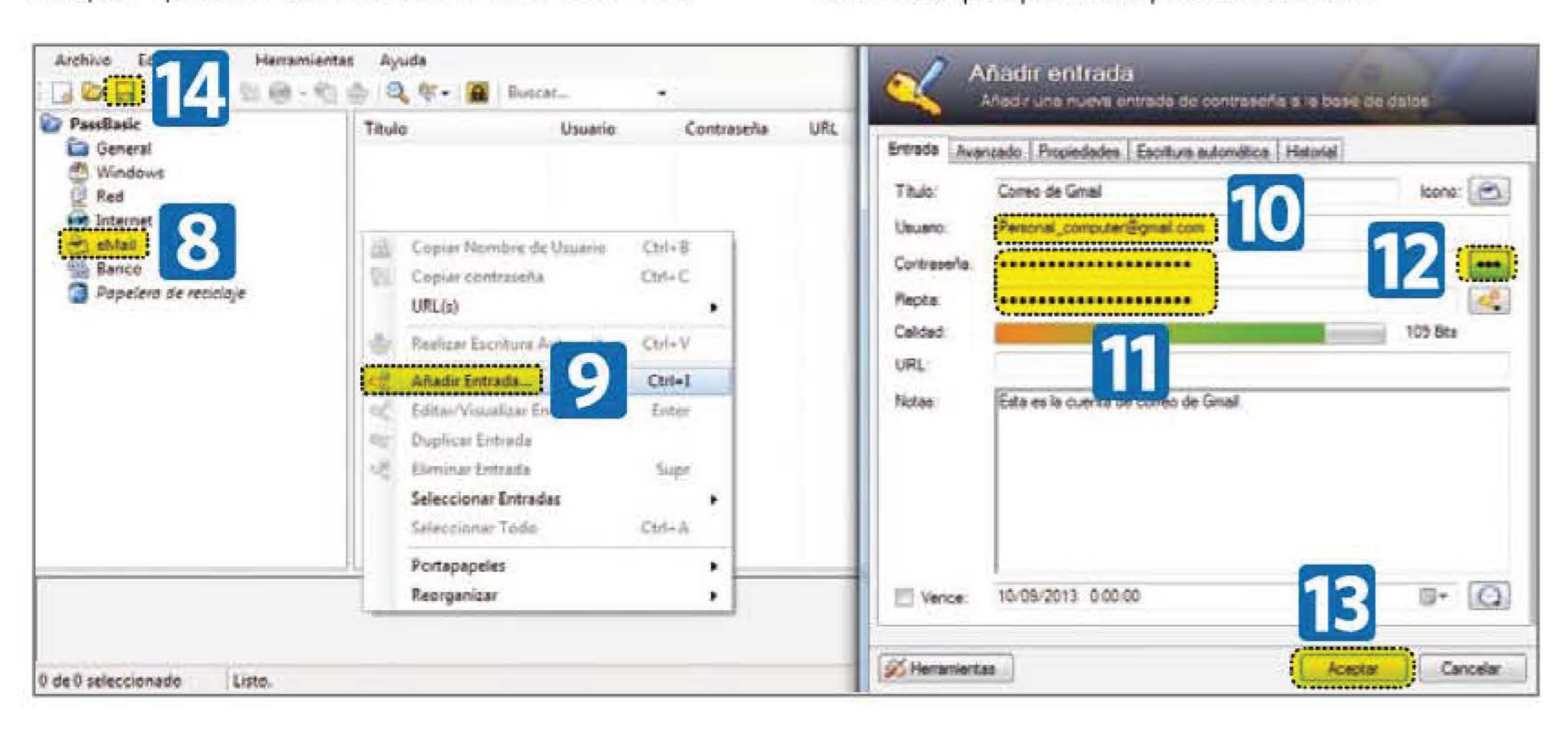
Ya has creado la base de datos, ahora sólo falta añadir todas tus contraseñas en la base de datos de KeePass.

Añade contraseñas

Para añadir una nueva contraseña, selecciona una de estas categorías, por ejemplo, **eMail** 8. Después, haz clic, con el botón derecho del ratón, en el cuadro central y elige **Añadir Entrada** 9. Ahora, en el cuadro Añadir entrada, introduce un nombre para la entrada y el nombre de usuario del servicio 10. KeePass te generará automáticamente una contraseña segura que puedes usar 11, pero si ya tienes tu propia contraseña, borra la que KeePass ha creado e introduce la correcta. Puedes verla con el botón **Mostrar/ocultar contraseña usando asteriscos** 12. Cuando termines, pulsa en **Aceptar** 13. Tras cualquier modificación, debes guardar el archivo de la base de datos. Hazlo pulsando sobre el icono **Guardar** 14.

Usa las contraseñas

Usar KeePass es tan sencillo como copiar y pegar un texto. Accede a la sección de entrada de usuario y contraseña de la página web o servicio al que quieras acceder. Inicia KeePass, abre la base de datos que has creado en el paso anterior, e introduce la contraseña maestra. Después, busca la entrada del servicio al que quieres acceder. Ahora, haz clic, con el botón derecho del ratón, sobre la entrada del servicio y elige la opción **Copiar Nombre de Usuario**. Después, en la página web del servicio, pega este nombre de usuario. Repite el proceso con la contraseña. Por seguridad, estos datos se mantienen durante 12 segundos en el portapapeles, después se eliminan. Por eso es importante tener la página del servicio preparada previamente.



Mejora el rendimiento de tus juegos

Con GeForce Experience

¿Tienes una tarjeta NVIDIA? Si no estás seguro de qué configuración utilizar con determinados juegos o programas de diseño gráfico, deja que GeForce Experience te eche una mano. Siempre obtendrás la mejor calidad gráfica.



Desde siempre, los ordenadores han tenido fama de ser difícil de configurar, especialmente en el caso de las tarjetas gráficas. Es cierto que existen muchas opciones gráficas que puedes alterar, y que afectan de distinta forma a diferentes programas. Por suerte, NVIDIA ha pensado en ello y te ofrece **GeForce Experience**, una herramienta que se encarga de analizar el software que tienes instalado en tu PC, y **se conecta a la nube para descargar la configuración óptima para tu equipo**. Así obtendrás la mejor calidad gráfica posible sin afectar al rendimiento. Además actualizará los drivers automáticamente.

PASO 1 • Ponte al día

Vamos a comenzar descargando **GeForce Experience**. Lo tienes en en la web de Nvidia (**www.nvidia.es/geforce-experience**). Instálalo y deja que realice el chequeo del software que tienes instalado en tu equipo. Dependiendo de los programas que tengas instalados en tu equipo, tardará más o menos tiempo, aunque no es un proceso excesivamente largo.

Los drivers

La pantalla principal de GeForce Experience tiene cuatro solapas situadas en la parte superior: **Juegos, Controladores, Mi Equipo y Preferencias**. Primero comprobamos si los drivers de la tarjeta gráfica están actualizados. Pulsa en la solapa **Controladores** 1. En la zona superior verás si tus drivers está al día 2. Siempre puedes pulsar el botón **Buscar Actualizaciones** 3 para ver si existe

Juegos 1 Controladores | Mi equipo | Preferencias

Su controlador de GeForce está actualizado 2 ...mprobación 13/09/2013 3 Buscar actualizaciones

GeForce 326.80 Driver
Fecha de la versión: 20/08/2013 Versión: 326.80
Información destacada

Controlador GeForce 326.80(BETA)

Resumen de los aspectos más destacados de la versión

- Proporciona la mejor experiencia de juego con Splinter Cell: Blacklist.
- Mejora el rendimiento de varios juegos en comparación con los controladores de la versión 320.49:
  - Hasta un 15% más en *Dirt: Showdown*
  - Hasta un 6% en *Tomb Raider*
  - Hasta un 6% en *Witcher 2*

4



una versión nueva. De ser así, GeForce Experience la descargará e instalará automáticamente. En pantalla también puedes ver las novedades de la última versión que tengas **4**.

Las preferencias

Pulsa la solapa **Preferencias** para configurar la aplicación. A la izquierda verás tres secciones. En **General** **5** eliges el idioma. En **Juegos** **6** obtienes la lista de todos los que tienes instalados en tu equipo, y puedes decidir si quieres que se aplique automáticamente una configuración óptima. La más importante es **Actualizaciones** **7**. Marca la casilla **Buscar Actualizaciones Automáticamente** **8** para que GeForce Experience busque drivers cuando tu se lo indiques: una vez al día, a la semana, etc.
En el apartado **Actualizaciones** **9** puedes elegir lo que quieres actualizar, y si deseas que la aplicación lo haga automáticamente: los controladores, la configuración de los juegos, el propio programa, etc. También tienes la opción de instalar drivers en fase beta, que salen antes pero tienen algunos fallos.



Haz Streaming con Shield

La consola portátil Android NVIDIA Shield aún no está disponible en España, pero GeForce Experience ya está preparado para que puedes utilizarla como un monitor portátil de tu PC. Desde GeForce Experience puedes hacer streaming de tus juegos de PC en la pantalla de la consola NVIDIA Shield, a través de WiFi. Esto significa que podrás jugar a tus juegos de ordenador desde la cama, en otra habitación, e incluso fuera de casa. ¡Alucinante!

PASO 2 • Optimiza tu configuración

GeForce Experience ya está funcionando a pleno rendimiento. Ahora llega el momento de decidir cómo queremos sacarle partido.

Mi equipo

Pulsa en la solapa **Mi Equipo** para acceder a otra de las funciones del programa. En la parte superior verás las características técnicas de tu PC, así como la versión de **los drivers NVIDIA** instalados.
Un poco más abajo, revisas si tu ordenador es lo suficientemente potente para ejecutar con soltura los programas que tienes instalados. Si todas las marcas son verdes. ¡Enhorabuena! Pincha en **Ver Requisitos Completos del Sistema** si te interesa visionar un análisis completo de tu PC. Por último, puedes usar el botón **Optimización de Juegos** para ajustar la configuración de tu equipo en función del software instalado.

Mejora tus juegos

La solapa **Juegos** **10** te da acceso a todo el software de entretenimiento que tienes instalado en tu ordenador. La lista completa aparece en la columna lateral izquierda **11**. Pincha en el botón **Actualizar lista de Juegos** **12**, si has instalado uno hace poco. También puedes usar **Optimizar Todos** **13** pero no es aconsejable, es mejor configurar uno a uno cada título.



Elige un juego para que su ficha aparezca en pantalla. En el centro verás su **configuración actual** **14**, y **la óptima** que recomienda NVIDIA **15**.
Si seleccionas un opción, por ejemplo, **Calidad de sombras** **16**, verás las diferencias al activarla o desactivarla, en la imagen del juego de la zona inferior **17**.
Ten en cuenta que esta configuración óptima da prioridad al rendimiento, en vez de a la calidad gráfica. Puede que tu prefieras mejores gráficos a costa de que el juego no vaya tan suave. Por eso debes decidir si quieres aplicarla o no.
Elige las distintas opciones a tu gusto y, cuando estés satisfecho, pulsa el botón **Optimizar** **18**.
La configuración óptima quedará aplicada. Puedes jugar directamente desde GeForce Experience usando el botón **Ejecutar Juego** **19**.
Repite el proceso con todo el software que tengas instalado. ¡Tus juegos funcionarán mejor que nunca!

Cómo hacer un backup en Ubuntu

Con Déjà-dup

Linux es un sistema muy estable. Pero, como cualquier otro sistema operativo, también es susceptible de sufrir fallos de hardware.



Hacer copias de seguridad es posiblemente una de las tareas menos valoradas por los usuarios. Pero es un mal necesario y, ante cualquier problema que surja, contar con una copia de seguridad actualizada, es una alegría. Algunas diistribuciones incorporan herramientas de copia de seguridad de archivos. Es el caso de la última versión de Ubuntu cuenta con una sencilla utilidad llamada **Respaldo**, aunque para el resto de las distribuciones que utilicen repositorios de Debian, Fedora y Ubuntu, la encontrarás por su nombre original: **Déjà-dup**. Esta herramienta es tan sencilla y efectiva que, tras configurarla, te olvidarás por completo de ella, hasta que tengas que recuperar algún archivo perdido.

PASO 1 • Configura la copia de seguridad

Tal vez pienses que configurar las opciones de la copia de seguridad es la cosa más aburrida del mundo, con decenas de parámetros que no entiendes. Por suerte, **Respaldo** (o Déjà-dup) es muy sencillo de configurar y no te llevará más de unos minutos ponerlo a trabajar.

Si no usas Ubuntu...

Dado que no todas las distros integran **Déjà-dup** (**bit.ly/2TKABs**), tal vez tengas que instalarlo tú mismo en el sistema. Hacerlo es muy sencillo. Si usas una distro basada en Debian, Fedora o Ubuntu, encontrarás Déjà-dup en sus repositorios. Bastará con iniciar el gestor o centro de software de la distro y realizar una búsqueda de Déjà-dup. Cuando lo encuentres, pulsa sobre **Instalar**, y en unos segundos estará listo para usarse. También lo puedes instalar usando el terminal. Para hacerlo, abre un terminal, usando la combinación de teclas **Ctrl+Alt+T**. A continuación, escribe el siguiente comando: **sudo add-apt-repository ppa:deja-dup-team/testing**. Con esta orden se añade el repositorio de Déjà-dup. Puesto que es una acción que requiere permisos de administrador, introduce tu contraseña cuando te la solicite. Cuando termine el proceso, actualiza e instala Déjà-dup con el siguiente comando: **sudo apt-get update && sudo apt-get install deja-dup**. En la mayoría de los casos se instalaría introduciendo directamente el



comando de instalación **sudo apt-get install deja-dup** 1, sin instalar antes el repositorio. Pero dado que no todas las distros incluyen los repositorios correctos, es mejor asegurarse.

¿Donde se guarda la copia?

Comienza por iniciar la aplicación. Para ello accede al Dash y escribe **Respaldo**. Inmediatamente se mostrará su lanzador. Haz



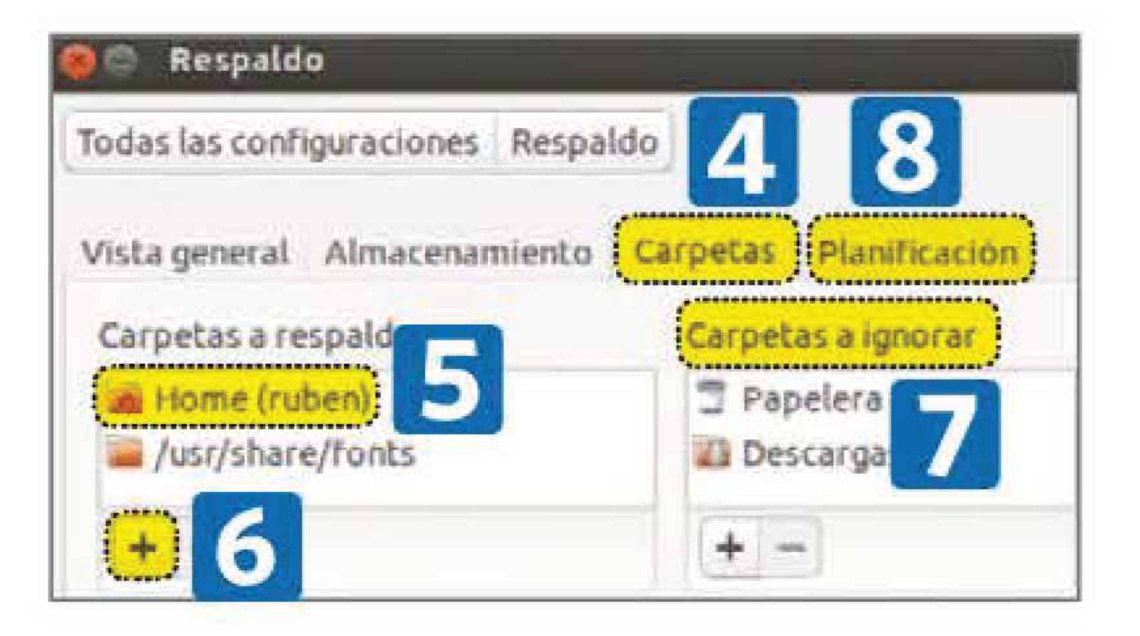
clic sobre él y se iniciará. Después, haz clic sobre la opción **Solo mostrar mis configuraciones de copia de seguridad**. A continuación, establece dónde se guardará la copia de seguridad. Accede a la pestaña **Almacenamiento** 2 y configura el des-



tino de la copia de respaldo. Por seguridad, elige una ubicación en otro disco duro o en algún almacenamiento en la nube. Puedes guardarla, por ejemplo, en Ubuntu One, el servicio de almacenamiento gratuito que ofrece Ubuntu, para de esa forma tenerla siempre disponible en la nube. Si eliges un disco duro externo, este tendrá que cumplir algunos requisitos (ver cuadro anexo). Despliega la lista de **Ubicación de copia de seguridad** 3 y establece una ubicación para la copia de seguridad.

Asigna el contenido y la frecuencia

A continuación, asigna el contenido que incluirá la copia de seguridad. Accede a la pestaña **Carpetas** 4. Lo habitual es incluir la carpeta **/home** 5, que es donde se guardan todos los archivos y configuraciones del usuario. Pero puedes incluir otros archivos o carpetas. Para añadir una carpeta adicional, haz clic sobre el botón



"+" 6 de la sección **Carpetas a respaldar**. Si dentro de esa carpeta que has añadido existe algún archivo o carpeta que no quieras incluir, añádelo a la lista de **Carpetas a ignorar** 7. Después, accede a la pestaña **Planificación** 8 para establecer la frecuencia con que se realizarán las copias de seguridad automáticas. Según tu criterio, establece una copia diaria o semanal, en la sección **Con cuánta frecuencia** **respaldar**. Elige también el tiempo que se conservará dicha copia en el sistema.

Activar el respaldo automático

Tras estos sencillos pasos ya tienes la copia de seguridad totalmente configurada. Ahora sólo falta activarla para que se realice automáticamente y no tengas que preocuparte nunca más de ella, que es lo realmemte interesante de todo este proceso. Para ello, accede a la pestaña **Vista General** 9 y haz clic sobre el interruptor **Copias de seguridad automáticas** 10.

A continuación, si has elegido Ubuntu One como destino donde se guardará la copia de seguridad, te solicitará que te registres (o inicies sesión). Tras esto, te ofrece la opción de cifrar la copia de seguridad para protegerla. Si así lo deseas, introduce una contraseña en los campos apropiados 11. De lo contrario marca la opción **Permitir restaurar sin contraseña** 12 e inicia la primera copia de seguridad con **Continuar** 13.



PASO 2 • Restaura el backup

Si por accidente has borrado un documento, o tu disco duro ha decidido tomarse unas vacaciones indefinidas, ha llegado el momento de hacer uso de una de esas copias de seguridad que tenías a buen recaudo.

Restaura tus archivos

UInicia **Respaldo** (o Déjà-dup) desde el Dash de Ubuntu. A continuación, haz clic sobre el botón **Restaurar** [14]. Acto seguido se inicia el asistente de restauración. Comienza por comprobar que la ubicación donde se buscará la copia de seguridad es la correcta. Continúa con **Adelante**. A continuación, elige la fecha de la copia de seguridad que quieres restaurar. Continúa con **Adelante**. Ahora, el asistente te ofrece la posibilidad de restaurar cada carpeta a su lugar original, o restaurarlas todas en una carpeta específica que tú elijas. Si, por ejemplo, quieres restaurar la carpeta /home al completo, marca **Recuperar archivos a la ubicación original** [15] y haz clic en **Adelante** [16]. Si todo está correcto, pulsa sobre **Restaurar**. Tras unos instantes, todo habrá vuelto a la normalidad y volverás a tener tus archivos intactos en su ubicación habitual.

¡Ojo con los HDD externos!

Linux hace gala de un uso meticuloso de los permisos de usuario y de acceso a los archivos. Si utilizas una unidad de disco externa con un formato FAT o NTFS, esos permisos se verán alterados y Linux te bloqueará el acceso a las copias de seguridad, por que no te reconoce como propietario de los archivos. Existen varias soluciones sencillas para este pequeño inconveniente. La más obvia es formatear el disco con formato ext4, con lo que se mantendrán los permisos. Pero si necesitas usar este disco en un equipo con Windows no te lo detectará. En ese caso, debes crear una partición dedicada a la copia de seguridad de Linux, con formato ext4, y otra para usar con Windows, con formato NTFS.

Monitoriza la actividad de tu Mac

Y aumenta su rendimiento

Si quieres asegurarte de que todo funciona correctamente en tu Mac para evitar problemas en el equipo, no te pierdas las herramientas que tienes a tu alcance para monitorizar los procesos y el rendimiento de tu equipo Apple con Mac OSX.



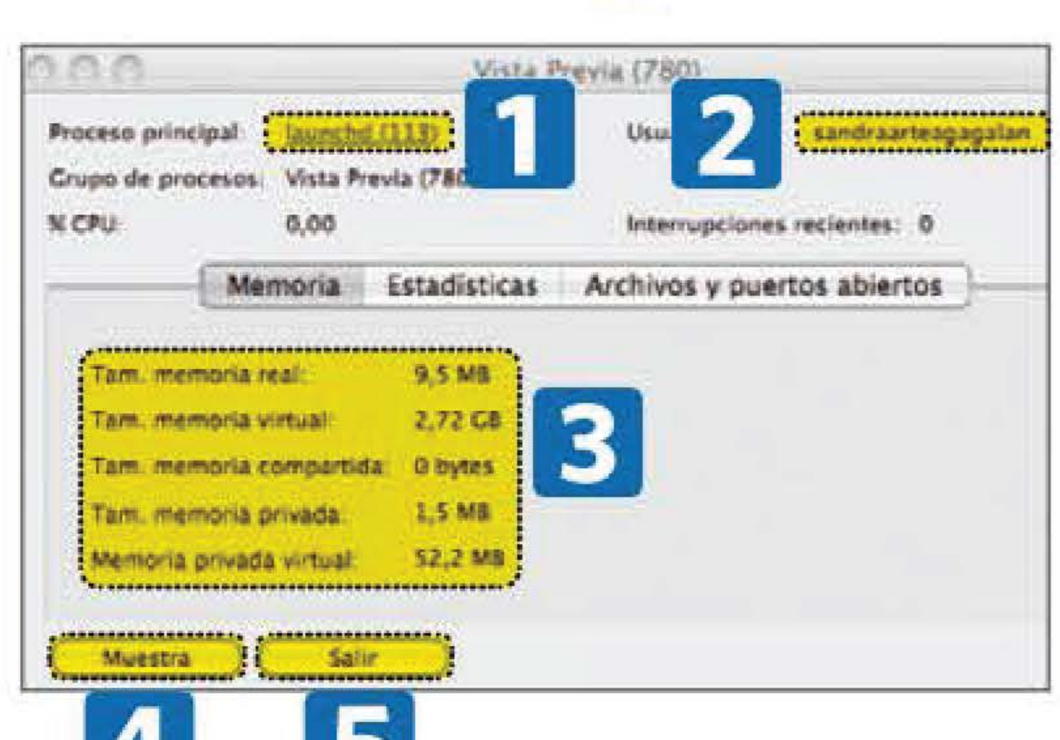
Eres el feliz propietario de un Mac? Si quieres conocer al detalle los procesos y el rendimiento de tu equipo, asegurarte de que todos los componentes funcionan adecuadamente y saber qué elementos dan problemas y por qué, tienes a tu disposición diferentes aplicaciones para monitorizar tu ordenador. El estado y funcionamiento de la memoria, el rendimiento de la CPU, los datos de las diferentes conexiones de red, la temperatura de los componentes… Descubre las utilidades de las apps que te recomendamos y controla todo lo que sucede en tu Mac.

PASO 1 • Monitor de Actividad de OS X

Si quieres conocer el rendimiento de tu equipo de una manera básica, OS X pone a tu disposición la utilidad Monitor de Actividad. Te descubrimos cómo funciona paso a paso.

Monitoriza los procesos

OS X pone a tu disposición una app donde tienes la posibilidad de consultar datos relacionados con la actividad de tu Mac, como los procesos activos e inactivos o el estado de la memoria del sistema. Para abrir el Monitor de Actividad, dirígete a **Aplicaciones, Utilidades, Monitor de Actividad**, y accederás al escritorio con el listado de procesos. Por defecto, la app te muestra todos los procesos, pero puedes filtrar el listado modificando la opción del desplegable de la esquina superior derecha para mostrar, por ejemplo, los procesos activos, inactivos o los que están en ventanas. En el listado puedes ver el identificador y nombre del proceso **1**, el usuario que lo está ejecutando **2**, el porcentaje de la CPU, los subprocesos, la memoria real y la clase **3**.



Inspecciona y muestrea los procesos

Si quieres conocer más información, haz doble clic sobre el proceso en cuestión o selecciónalo y pulsa en la opción **Inspeccionar** del menú superior ara ver el detalle con la memoria, estadísticas y archivos y puertos abiertos. Además, también tienes la posibilidad de obtener una muestra del proceso pulsando en el botón **Muestra** **4** o en la opción **Muestrear proceso** del menú, así como cerrarlo haciendo clic en **Salir del proceso** **5**.

Monitoriza el equipo

Además de los procesos, Monitor de Actividad te permite monitorizar otros

datos relacionados con el uso y rendimiento del equipo. Debajo del listado de procesos puedes ver las opciones disponibles haciendo clic en la pestaña correspondiente. Tienes la posibilidad de ver un gráfico del uso del a CPU, con los porcentajes del sistema y del usuario. En el apartado **Memoria del sistema** puedes consultar todos los detalles del uso de la memoria en un gráfico, así como otros datos relacionados (tamaño de la memoria virtual, paginación o espacio de intercambio usado). En la pestaña **Actividad del disco** puedes ver la información básica de las acciones en el disco, como el número de lecturas y escrituras, así como el volumen de datos leídos y escritos. Por último, en **Uso del disco** 6 cuentas con un gráfico del espacio libre y utilizado, y en el apartado **Red** puedes registrar los datos recibidos y enviados, además de los paquetes entrantes y salientes.

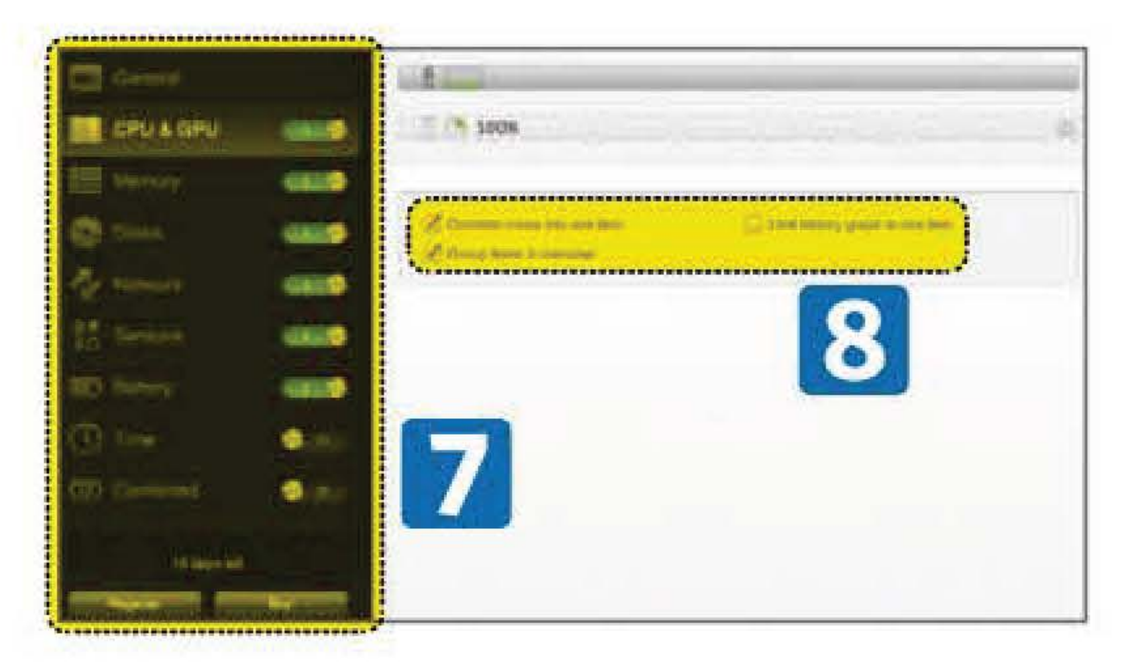


PASO 2 • Monitoriza con iStat Menus

Si necesitas mediciones más detalladas, la app iStat Menus te proporciona toda la información y funciones que necesitas. Configúrala paso a paso.

Descarga y configura iStat Menus

Para descargar la app, entra en **bjango.com/mac/istatmenus/** y pulsa en el botón **Download**. A continuación, descomprime el archivo ZIP, haz clic en el icono **iStat Menus** y luego pulsa en el botón **Install**. Tienes la posibilidad de probar la app durante 14 días, y, pasado este período, puedes adquirirla por un precio de 16$ (unos 12€).
Después de instalar la aplicación, verás que se muestran una serie de nuevos indicadores en la barra superior. Para configurar los datos que quieres mostrar, activa o desactiva los controles deslizables de cada ítem. Además, si haces clic en los distintos indicadores de la columna de la izquierda 7, tienes la posibilidad de ajustar los datos de cada indicador para mostrar lo que quieres y ocultar lo que no te interesa. Por ejemplo, en el apartado **CPU & GPU**, puedes combinar la información para que se muestre en un solo indicador y determinar que se muestren agrupados en el menú superior marcando las casillas que puedes ver en la imagen 8.



Utiliza los indicadores CPU y memoria

Si quieres ver el rendimiento de la CPU, haz clic en el indicador CPU de la barra de herramientas superior para desplegar los detalles. En el gráfico de la parte superior de la columna puedes visualizar en tiempo real el uso del sistema y el usuario, y si colocas el cursor sobre el gráfico tienes la opción de ver el histórico de la última hora, el último día y la última semana. Además, también puedes monitorizar el estado de la tarjeta gráfica y el histórico de cargas. Por otra parte, si quieres conocer las estadísticas de memoria, pulsa en el indicador de la barra de menú y verás un gráfico de uso, las aplicaciones que emplean una mayor cantidad de memoria y otra información útil.

Indicadores de disco, batería y red

iStat Menus también te permite monitorizar los discos duros, el estado de la batería y la actividad de la red. Coloca el cursor del ratón sobre el indicador HDD para consultar el espacio ocupado y libre de los discos duros de tu Mac. Además, tienes acceso a un gráfico de actividad en tiempo real, así como al histórico de lectura y escritura. Para consultar el estado de la batería, haz clic en el indicador correspondiente para acceder al detalle de la carga del equipo en tiempo real, así como el estado de la batería de Magic Mouse, Magic Trackpad y el teclado inhalámbrico de Apple. Si te interesa, en la opción **Battery** 9 de la aplicación tienes la posibilidad de personalizar los iconos atendiendo a los diferentes estados de carga 10 y de configurar los avisos de descarga 11.
Por otra parte, en el indicador Network puedes ver un gráfico en tiempo real de los paquetes enviados y recibidos, puedes consultar todas las conexiones de red del ordenador y conectarlas o desconectarlas, y cuentas con un desglose del ancho de banda por aplicaciones.



Consulta los sensores

En el indicador **Sensors** puedes consultar la temperatura de los componentes, los voltajes, la corriente y la potencia. Además, en **Edit Fan Rules** puedes crear reglas para controlar el ventilador dependiendo de la temperatura o el estado de carga. Para crear una nueva regla, haz clic en **+**, selecciona las características y la velocidad, y pulsa en **Save** para guardarla.



Acceso ilimitado a tus archivos multimedia

Dentro y fuera de tu red con Plex

Seguro que más de una vez has pensado que sería fantástico poder acceder a tus contenidos multimedia desde cualquier dispositivo que tengas en casa, o cuando te marchas, sin andar liado con dispositivos de almacenamiento. Plex te lo pone fácil.



Los contenidos multimedia son el eje sobre el que gira el entretenimiento y ocio de millones de hogares españoles hoy día. Música, series de TV, películas y fotografías nos hacen pasar grandes momentos. Sin embargo, cada vez nos encontramos con más dispositivos desde los que consumir tales contenidos: TV, tablets, smartphone etc. La idea de este práctico es clara: facilitarte el acceso a todos tus contenidos, desde los diferentes dispositivos que manejes en casa (conectados a la red doméstica) o desde fuera, de manera fácil y simple.

PASO 1 • Despliega y configura Plex Media Center

El primer paso a dar será descargar Plex Media Server en el equipo que hará de servidor. Éste será el equipo que aloje y albergue todo el contenido multimedia que posteriormente consumirán el resto de dispositivos. La descarga la realizamos accediendo a **http://www.plexapp.com/getplex/**. Elegimos Windows (o la plataforma que corresponda) **1** y a continuación clic en Download English **2**.

Despliega Plex Media Server

Una vez descargado solo queda instalarlo siguiendo unos sencillo pasos en pantalla. Al finalizar, si una ventana de navegación no se ha abierto automáticamente iniciamos Plex Media Server manualmente desde la interfaz de inicio (Windows 8) o desde Inicio/Todos los programas, buscando por Plex Media Server, que más adelante pasará a estar en el área de notificación.



Añade contenidos

En la interfaz de Plex Media Server (navegador web) que se nos ha abierto, hacemos clic en **Agree** para aceptar las condiciones de uso del servicio. Esperamos un poco a que Plex se inicie y en caso de demorarse demasiado pulsamos en Saltar (arriba a la derecha).

Una vez en la interfaz de Inicio de la web del servidor Plex podemos ir añadiendo diferentes categorías de multimedia (películas, series, fotografías, etc.) indicando la ruta donde se encuentran en nuestro equipo, de tal forma que Plex se encargará de añadir los elementos a las distintas bibliotecas para que sean accesibles desde los dispositivos. Hacemos clic en Mi **biblioteca/Añadir sección** **3** y ele-

gimos el tipo deseado de contenido que vamos a añadir. Acto seguido, damos un nombre a la sección y con Añadir carpeta/ Browse folders vamos explorando la unidad que corresponda hasta llegar a la carpeta donde están los archivos, la añadimos y finalmente elegimos añadir la sección.

Modifica la información

Cuando Plex detecta nuestras películas trata de descargar la ficha de los mismos con toda la información, pero en inglés. Estando en la web de inicio hacemos clic en Movies. Ahora hacemos clic en una película y para **editar** 4 su ficha pinchamos en la opción correspondiente. Cabe tener presente que cuando no queramos que un campo se vea afectado por cambios podemos **bloquearlo** 5. Al acabar, vamos a la parte inferior y pinchamos en **Guardar**. Ahora puedes volver a Inicio, atrás, a la sección de 'Movies', etc. Con los controles de la parte superior izquierda de la pantalla 6.



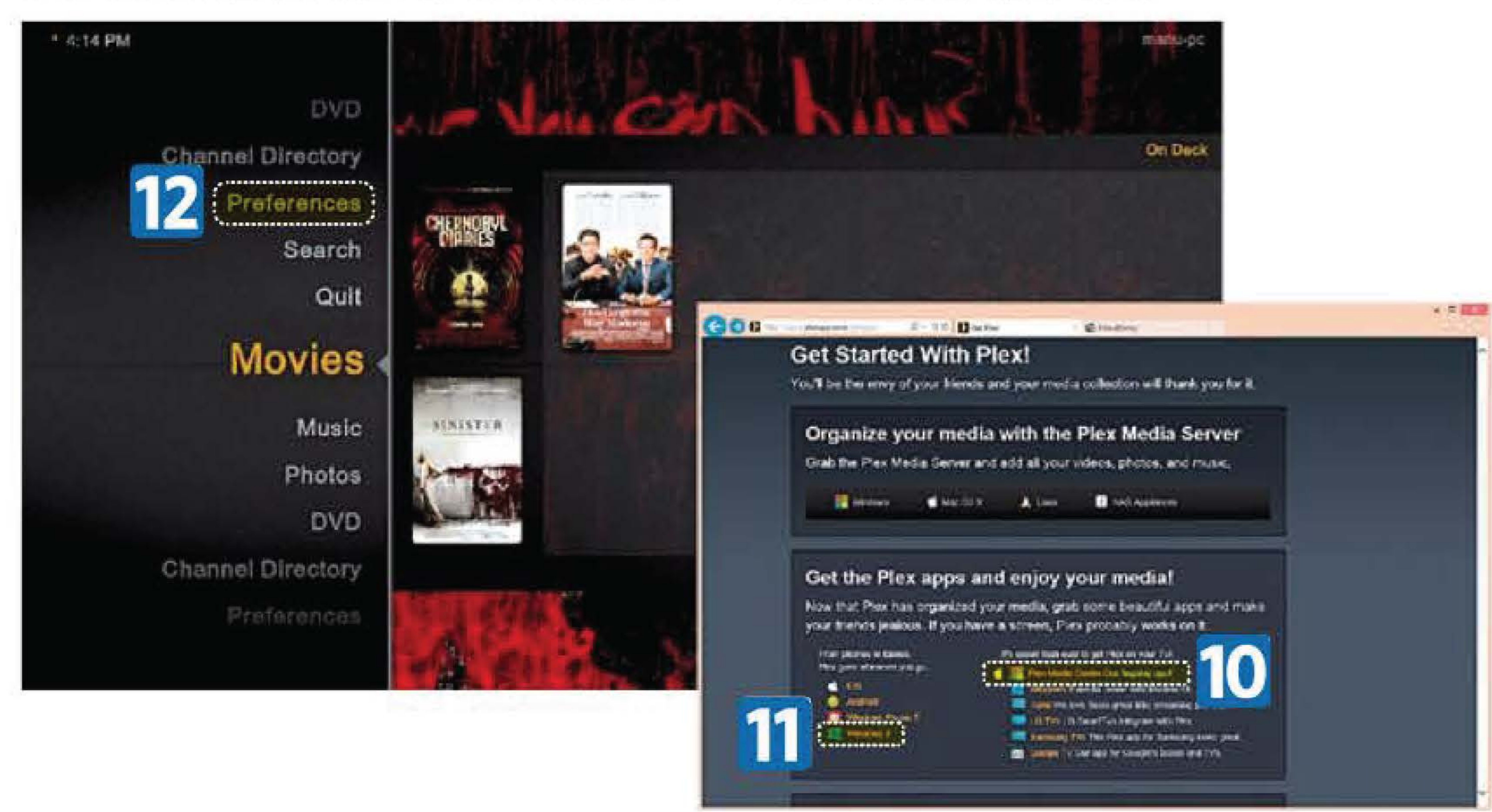
Actualiza y edita

Ahora vamos a ver cómo actualizar y editar una biblioteca. Elige la que desees, por ejemplo 'Music'. Si has añadido nueva música a la carpeta vinculada a la biblioteca de Plex y éste aun no la ha detectado puedes **actualizar** pulsando en el botón 7. Si necesitas **modificar la carpeta asociada** a la biblioteca haz clic en el icono señalado y podrás cambiarla 8. Si eliges ver más opciones 9 podrás **eliminar la biblioteca** completa (no se eliminarán los ficheros de tu equipo) o analizar los ficheros en caso de que esté habiendo conflictos, así como otras opciones.

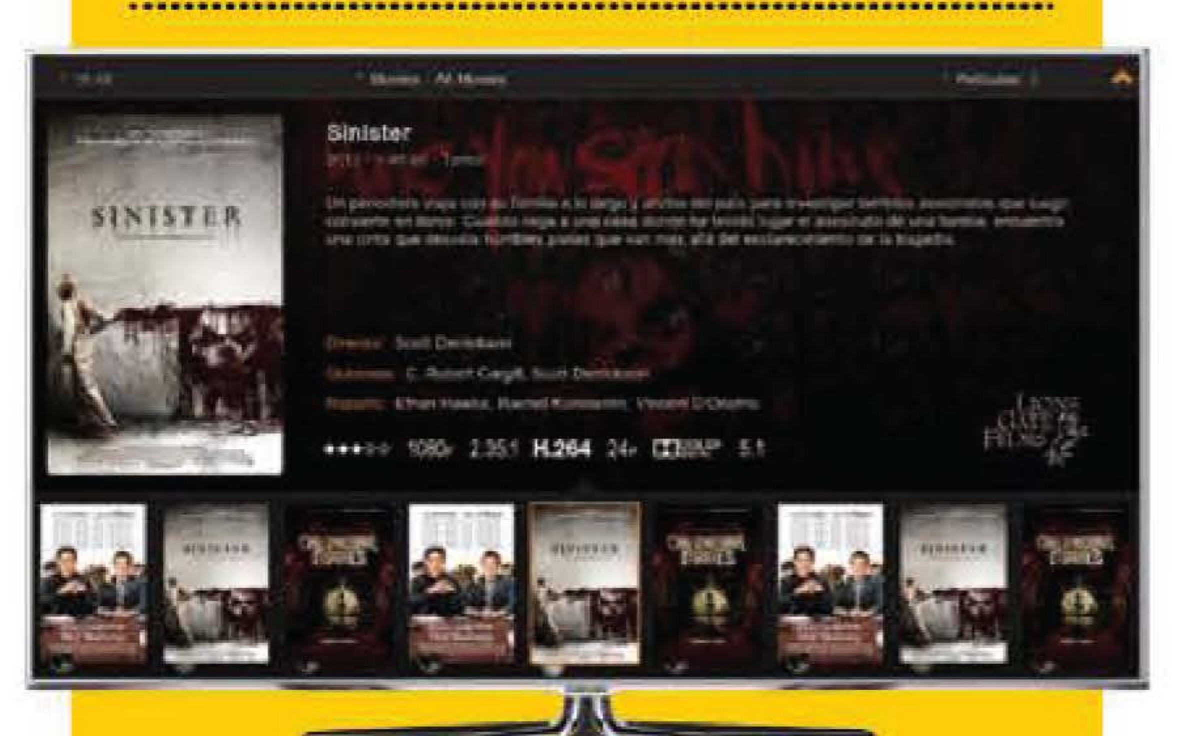
PASO 2 • Los contenidos en tu PC o Mac

En la web de Plex elige entre la aplicación Plex Media Center 10 o la app específica para Windows 8 11.

Si descargamos Plex Media Center podemos elegir entre plataforma Mac o PC. Lo instalamos y al iniciarlo (se llama Plex) veremos que la interfaz es idéntica a la de la app para Samsung Smart TV. Nos moveremos por ella con las flechas de desplazamiento, intro y escape. Vamos a **cambiar el idioma** de la interfaz **a castellano** desde: Preferences 12.
Si quieres disfrutar de tus contenidos allá donde vayas, Plex te ofrece esta excelente opción. Para ello vamos al equipo donde está emplazado Plex y hacemos doble clic en su icono en el área de notificación. En la zona superior derecha elegimos **Ajustes/myPlex** 13 y nos identificamos. Si no tenemos cuenta en el servicio la creamos en la web pinchando en ¿Necesitas una cuenta? Al ingresar se buscará el servidor.
Si todo fue bien, vamos a **Cuenta**, elegimos nuestro nombre de usuario y en el menú superior elegimos **Servers** y deberemos ver el nuestro. Si ahora en una aplicación cliente Plex accedemos a myPlex con nuestra cuenta de usuario podremos reproducir nuestros contenidos de manera remota.



En tu TV o Smartphone



Para instalar Plex en nuestra Smart TV lo más sencillo sería ir a la tienda de aplicaciones y buscar por Plex para seguidamente instalarla y configurarla. Básicamente se nos pedirá hacer una búsqueda del servidor Plex antes de comenzar la experiencia. Si es para nuestro Smartphone buscamos igualmente en la tienda de aplicaciones correspondientes. Las apps para móvil son de pago.



Resalta un elemento de una imagen

Con Adobe Photoshop

Tienes una buena imagen, pero ¿el elemento que más te interesa de ella se confunde con el resto? Aprende a resaltar un objeto o persona del fondo de la imagen.

Lo ideal para tener una imagen en la que el protagonista sobresalga del resto de la fotografía, es aislarlo y ponerle sobre un fondo en el que contraste. Puede que te encuentres con fondos cargados de elementos, que engullen al objeto principal de la fotografía. Si te sucede, puedes recurrir a algunos trucos que te permiten dar mayor protagonismo a ese elemento concreto, haciéndole resaltar de entre el fondo u otros elementos de la imagen. En el ejmplo aparece un niño en un primer plano. Y un rinoceronte marrón en el centro de la imagen. Intentaremos anular al animal y que sobresalga el niño.

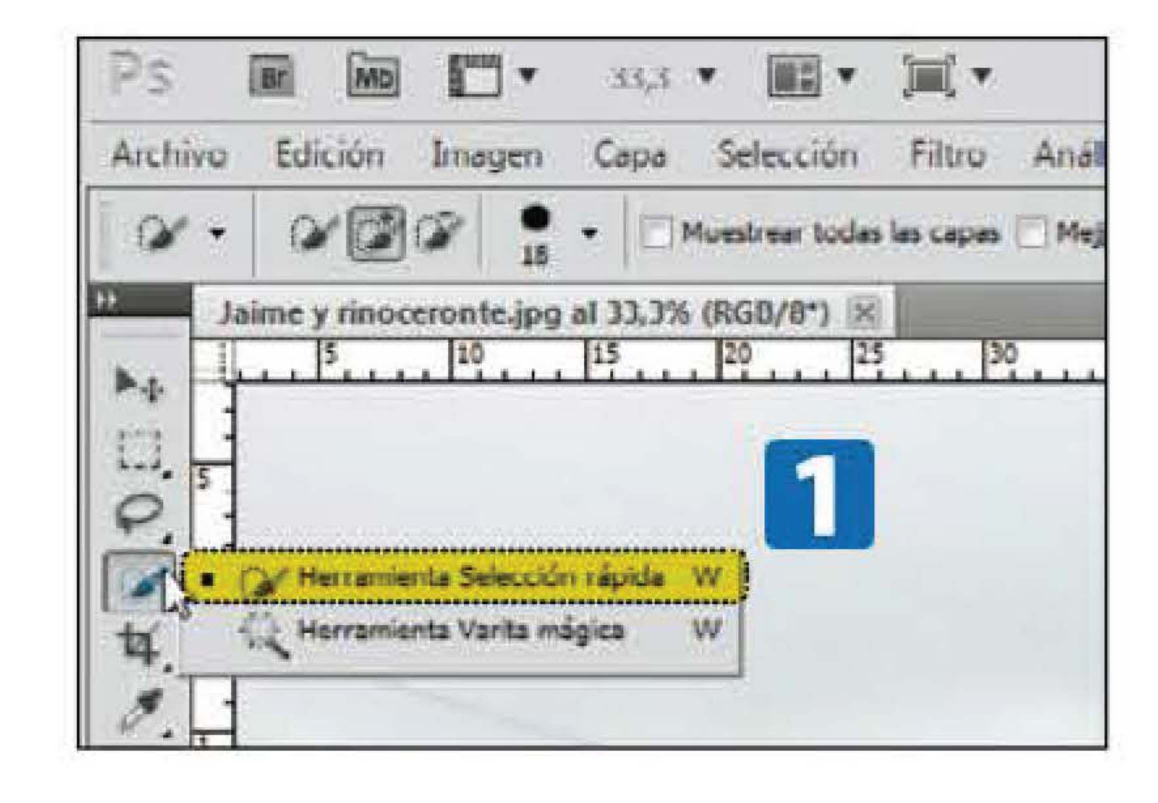


PASO 1 • El elemento a destacar

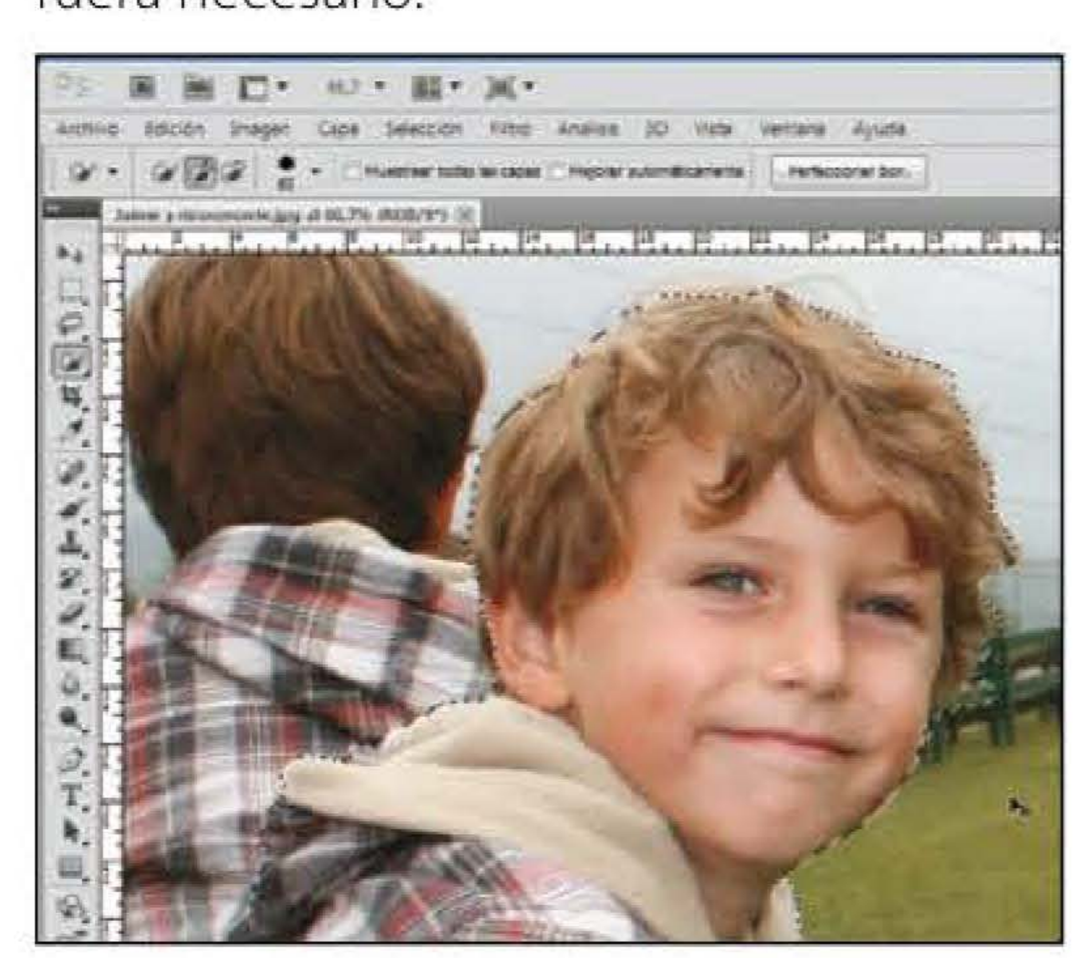
Lo primero que deberás hacer es identificar el elemento que quieres resaltar, y separarlo del resto de la imagen, para trabajar con él, independientemente del fondo. Aunque otra opción también sería trabajar sobre el fondo, dejando el elemento principal, tal cual está en el original.

Selecciona el elemento

Antes de nada abre con Adobe Photoshop la imagen sobre la que deseas trabajar. A continuación, dispones de varias herramientas de selección que te permitirán seleccionar el elemento que deseas resaltar. Para la imagen de nuestro

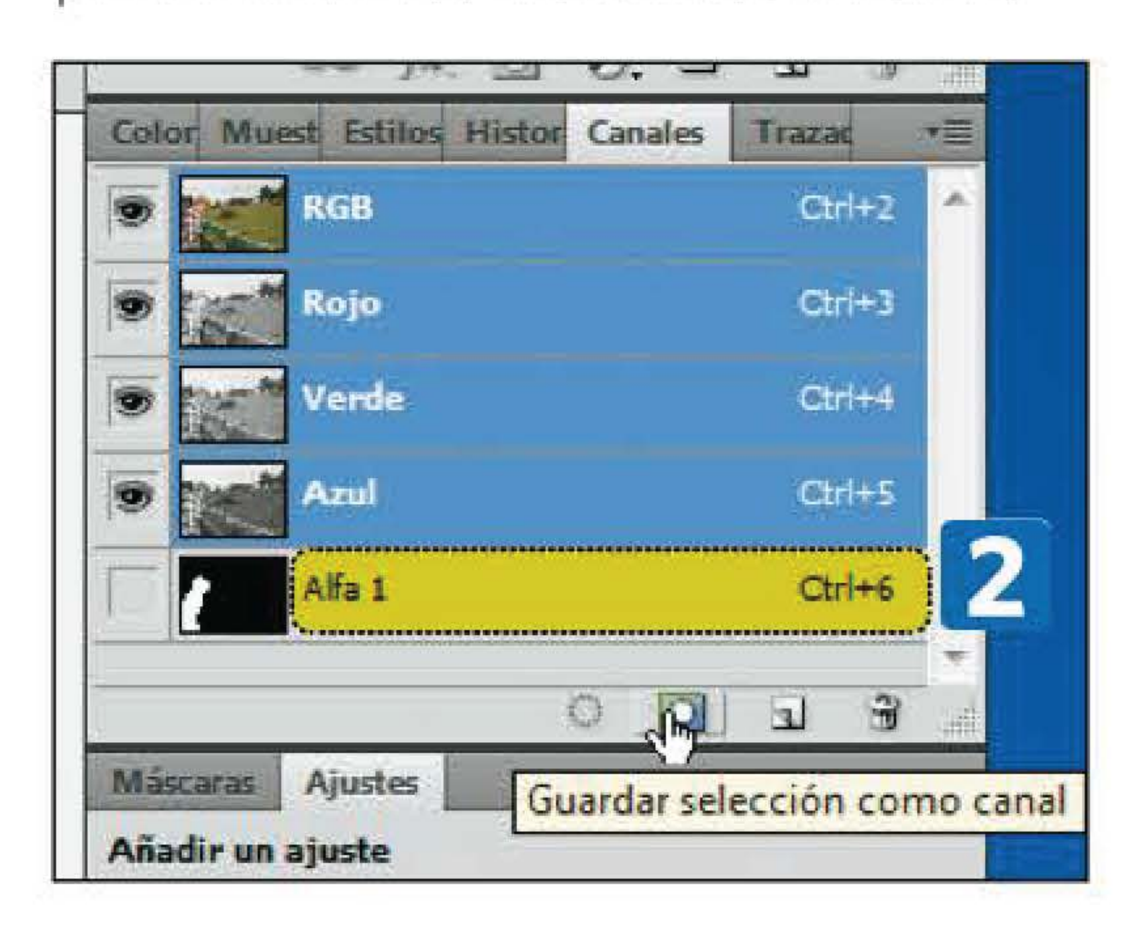


ejemplo vamos a utilizar la herramienta **Selección rápida (W)** 1. Con la herramienta seleccionada, ve pasándola por la silueta del niño, hasta que esté completamente seleccionado. Si te has pasado con la selección o faltan algunas zonas por seleccionar, con la herramienta **Lazo (L)** y la tecla **Mayúsculas** pulsada puedes añadir más áreas a la selección, y con la misma herramienta y la tecla **Alt** pulsada puedes eliminar áreas de selección, si fuera necesario.



Crea un canal alfa con la selección

Para conservar la selección, y poder cargarla cuando la necesitemos, vamos a guardar la selección como un canal independiente. Para ello, abre la paleta canales, y pulsa sobre el segundo botón de la parte inferior **Guardar selección como**

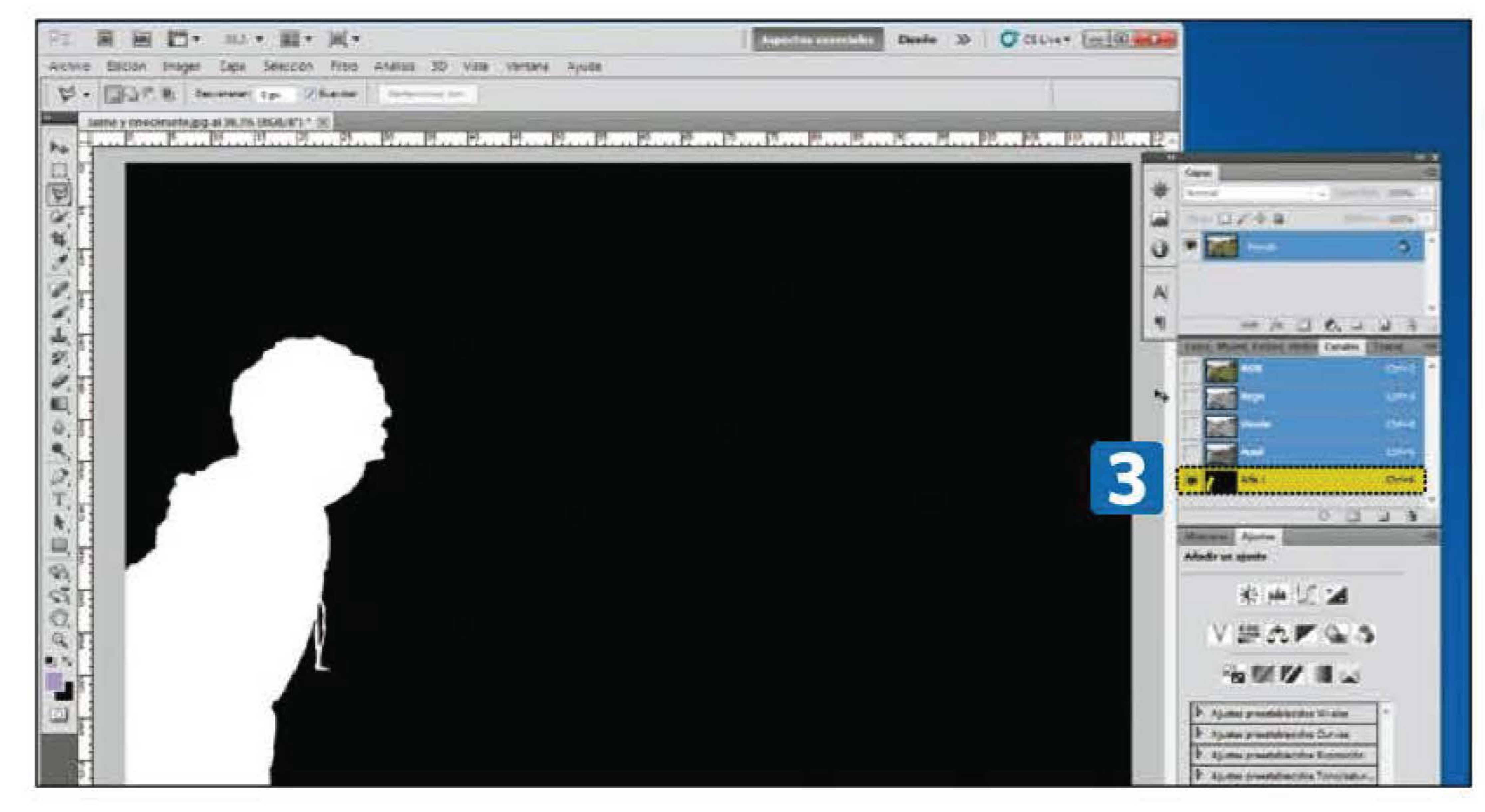


canal 2. Verás que automáticamente se crea un canal Alfa negro, con la selección de la silueta del niño de la imagen totalmente en blanco. 3

Para cargar la selección, tan sólo tendrás que seleccionar el canal Alfa con la silueta de nuestro personaje en el panel de Canales y pulsar el botón de la parte inferior



Cargar canal como selección, o acudir al menú **Selección > Cargar Selección**, y en el cuadro de diálogo que aparece, elegir **Canal Alfa 1** 4, en el campo Canal. De esta forma ya tendremos la silueta aislada del resto de la escena.



PASO 2 • Resalta al niño

Quizá lo más habituales para destacar un elemento sea darle mayor contraste, saturación y enfoque. Puedes ajustar estos tres parámetros o sólo uno de ellos, dependiendo del grado de protagonismo que quieras darle al elemento.

Contraste

Carga la selección del niño desde el canal Alfa. A continuación, desde el panel Capas pulsa sobre el botón de la parte inferior **Crear nueva capa de relleno o ajuste**, y elige el tipo de capa de ajuste **Brillo/contraste** del menú desplegable. Automáticamente verás que aparece el panel de Ajustes. Desliza el manejador de **Contraste** 5 hacia la derecha para aumentar el contraste del niño y haz lo mismo con el del **Brillo** 6.

Saturación

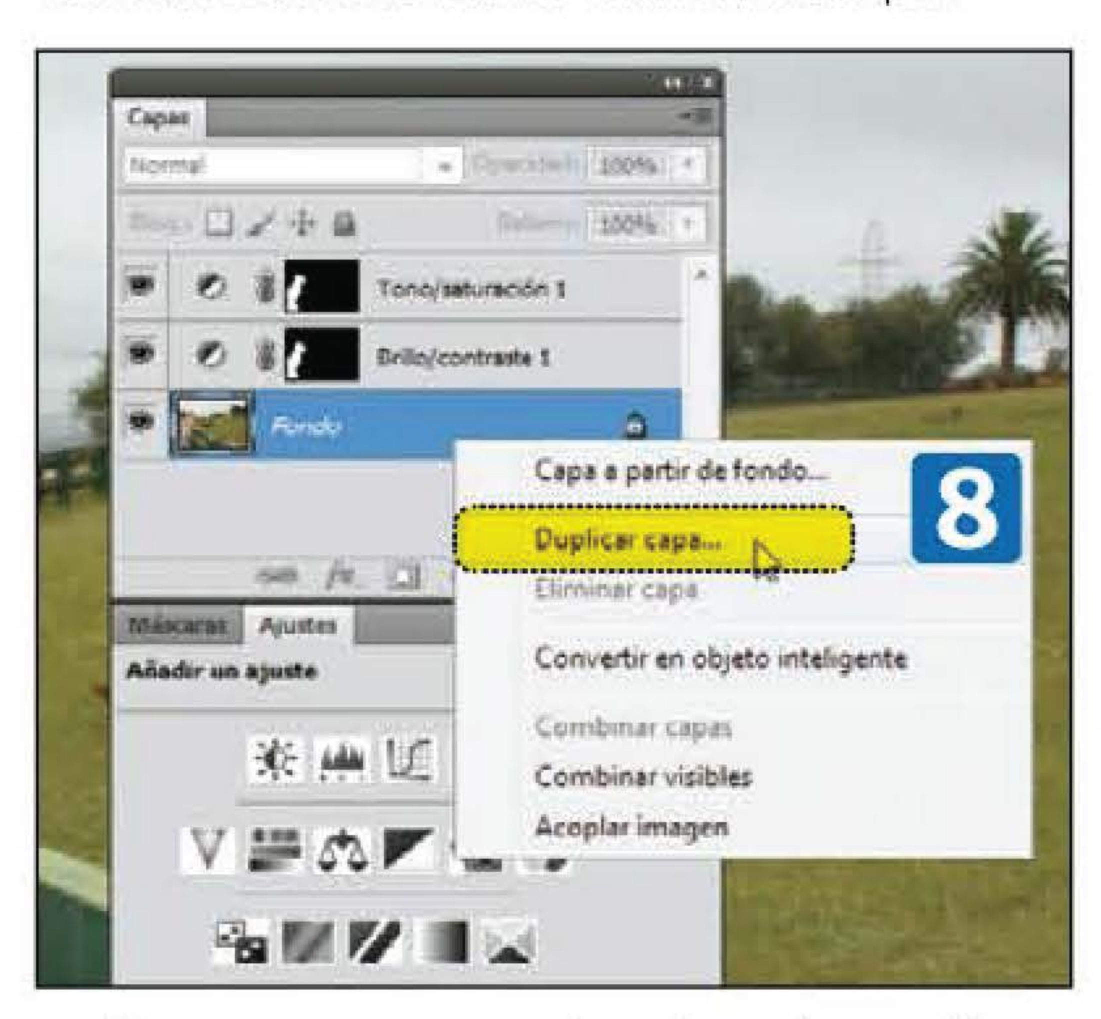
Para aumentar la saturación del personaje que quieres resaltar, procederás de la misma manera que con el contraste. Primero carga la selección, luego crea una nueva capa de ajuste, pero esta vez elige **Tono/saturación** en el menú desplegable del tipo de capa de Ajuste. Al abrirse en el panel de Ajustes la ventana de Tono/Saturación, desliza el manejador de **Saturación** hacia la derecha para aumentar los niveles de saturación del niño 7.



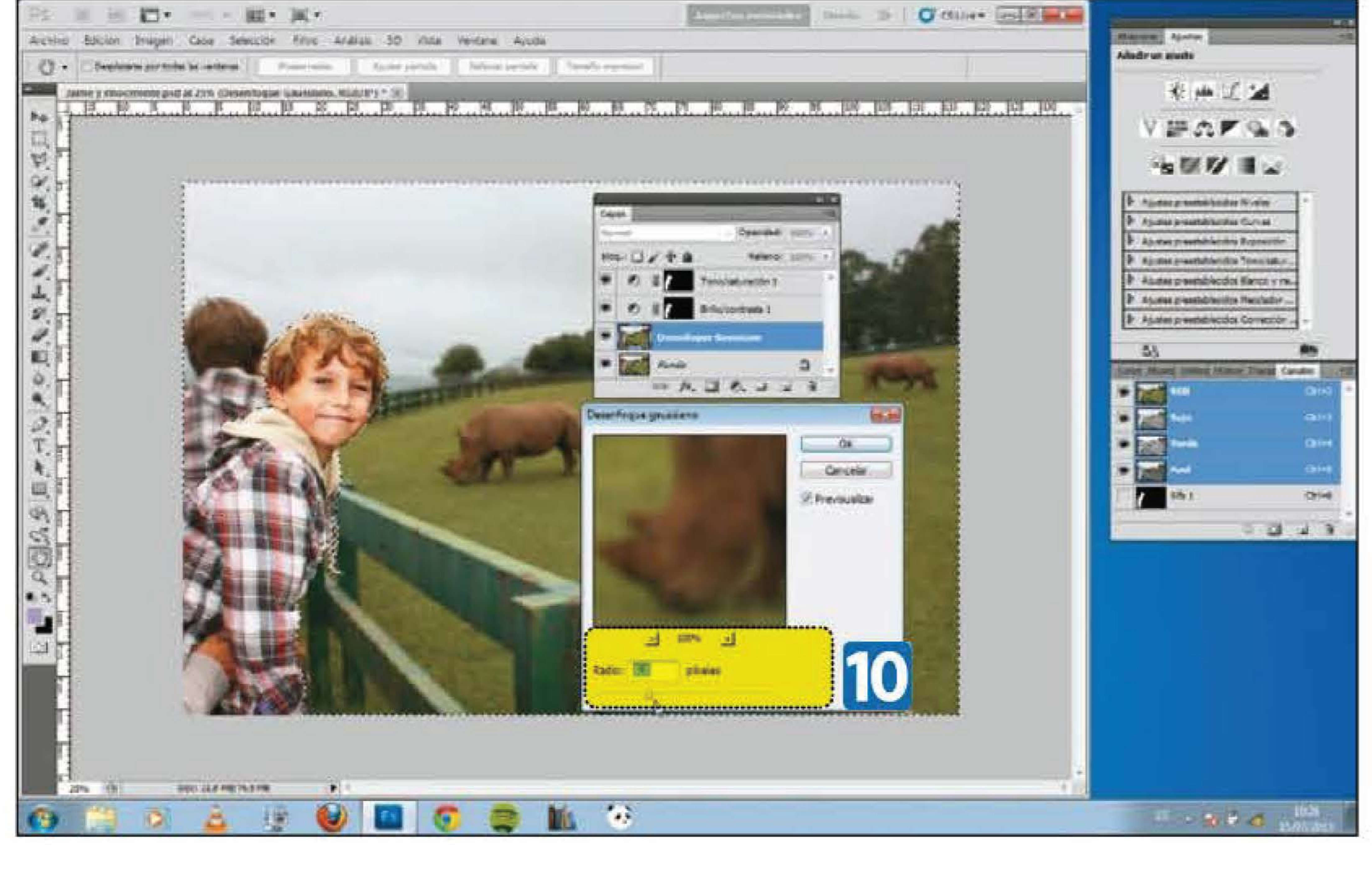


Desenfoque Gaussiano

Una vez que hayas aplicado los ajustes de contraste y saturación, puedes llevar a cabo el ajuste de enfoque, que consiste en desenfocar el fondo para que parezca el niño más enfocado. Para ello selecciona en el panel de capas, la capa con la imagen y pulsa sobre ella con el botón derecho del ratón. En el menú desple-



gable que aparece, selecciona la opción **Duplicar capa** 8, para duplicarla. Ponle un nombre a la capa duplicada, por ejemplo Desenfoque gaussiano, ya que será

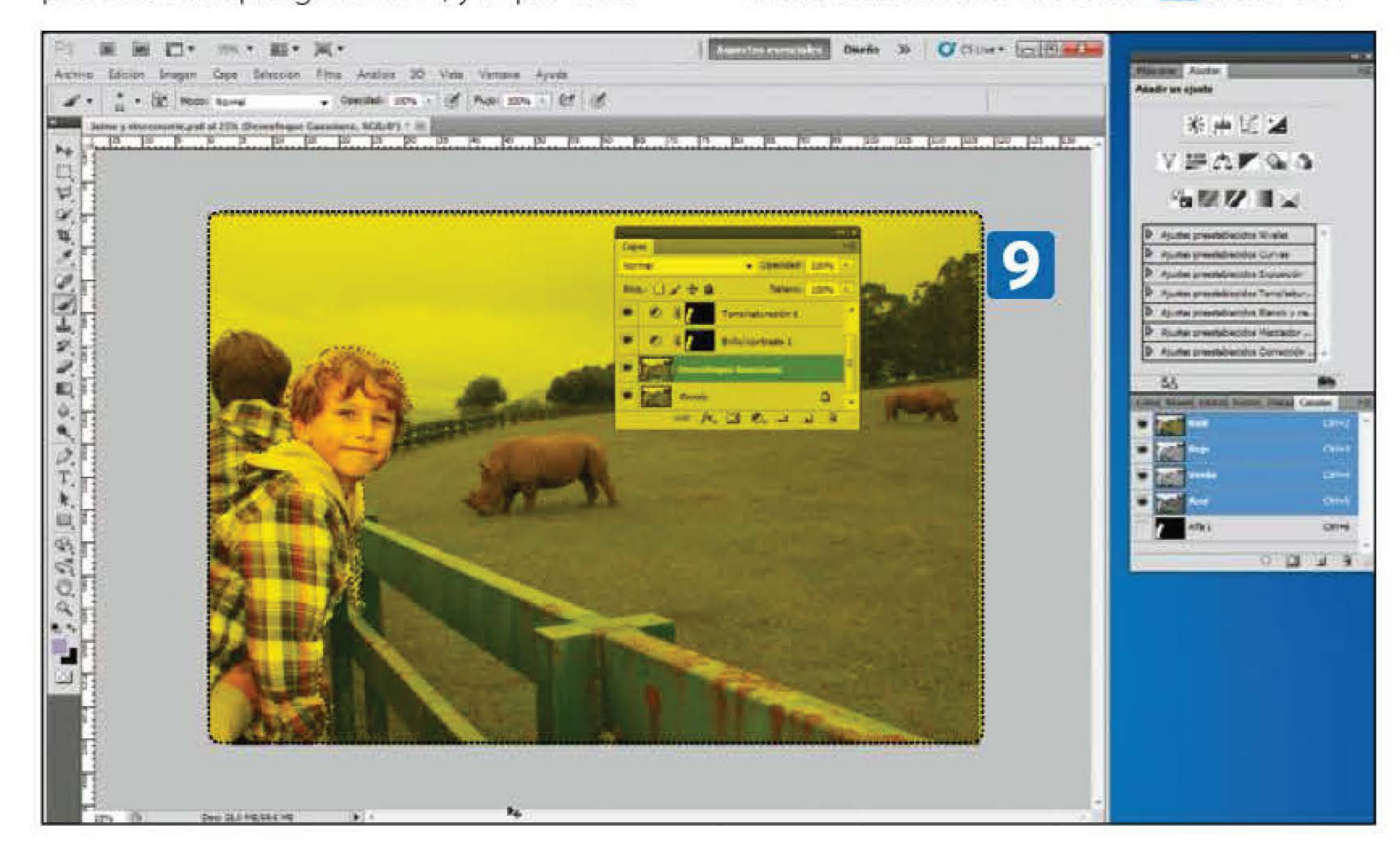


en esta capa donde apliques este tipo de desenfoque, conservando la capa con la imagen original intacta.

Con la capa Desenfoque gaussiano seleccionada, carga la selección de la silueta del niño, como has hecho anteriormente. A continuación, ve al menú **Selección > Invertir (Mayúsculas + Control + I)**, de esta manera queda seleccionado sólo el fondo 9, o lo que es lo mismo, toda la imagen menos la silueta del niño.

A continuación, desenfocarás esa zona de la imagen, para que la figura del niño adquiera mayor protagonismo y se situé en un premier plano.

Con el fondo seleccionado ve al menú **Filtro > Desenfocar > Gaussiano**. En la ventana de diálogo que aparece aplica un radio de desenfoque lo suficientemente alto como para que el elemento protagonista resalte sobre el fondo 10. Pero ten cuidado porque si aplicas un radio demasiado alto, el efecto se verá muy artificial y parecerá que el personaje está flotando sobre el fondo. En nuestro ejemplo hemos utilizado un radio de desenfoque gaussiano de 5,3 píxeles.



Color sobre blanco y negro

Existe un recurso de retoque fotográfico, muy utilizado en publicidad y fotografía artística, que permite resaltar un elemento dentro de una imagen. Este recurso consiste en dejar el elemento protagonista en color y al resto de la fotografía aplicarle un blanco y negro, o desaturarla al máximo. Para conseguir este efecto, tan sólo debes cargar la selección del fondo sin el elemento a destacar y crear una capa de Ajuste **Tono/saturación**. Después lleva el manejador de la saturación hacia la izquierda hasta desechar toda la información de color del fondo.



Retrogamer: el retorno

¿Te gusta Retrogamer, pero te quedaste sin los primeros números? Ahora tienes una oportunidad que no puedes dejar pasar. Llévate **la edición especial coleccionista de los números 1 y 2 de Retrogamer y te regalamos el juego** que Dinamic nunca publicó: **Vega Solaris**

Edición especial coleccionista: mejor papel mejor impresión

MEJOR NÚMERO

2 revistas
Ed. Especial coleccionista
+
Juego **Vega Solaris**
Todo por 24,95€
(gastos de envío incluidos)

Consíguelo aquí:
store.axelspringer.es

